

Supplementary Materials

Table S1. Mitochondrial genome of *Ursus thibetanus* assembled from scat sample SRR6109212. Features and annotation.

Name	Type	Start	Stop	Strand	Length (bp)	Start	Stop	Anticodon	Continuity
C. Region1		1	248	+	248				
OH		249	577	+	329				0
C.Region 2		578	1185	+	608				0
trnF(gaa)	tRNA	1186	1253	+	68			GAA	0
rrnS	rRNA	1254	2220	+	967				0
trnV(tac)	tRNA	2221	2286	+	66			TAC	-1
rrnL	rRNA	2286	3867	+	1580				1
trnL2(taa)	tRNA	3869	3943	+	75			TAA	2
nad1	PCG	3946	4902	+	957	ATG	TAA		-1
trnI(gat)	tRNA	4902	4970	+	69			GAT	-3
trnQ(ttg)	tRNA	4968	5040	-	73			TTG	1
trnM(cat)	tRNA	5042	5110	+	69			CAT	0
nad2	PCG	5111	6154	+	1044	ATT	TAG		-2
trnW(tca)	tRNA	6153	6219	+	67			TCA	8
trnA(tgc)	tRNA	6228	6296	-	69			TGC	0
trnN(gtt)	tRNA	6297	6369	-	73			GTT	2
OL		6372	6403	+	32				-1
trnC(gca)	tRNA	6403	6469	-	67			GCA	0
trnY(gta)	tRNA	6470	6536	-	67			GTA	1
cox1	PCG	6538	8082	+	1545	ATG	TAA		-3
trnS2	tRNA	8080	8148	-	69				6
trnD(gtc)	tRNA	8155	8221	+	67			GTC	0
cox2	PCG	8222	8905	+	684	ATG	TAG		3
trnK(ttt)	tRNA	8909	8976	+	68			TTT	2
atp8	PCG	8979	9182	+	204	ATG	TAA		-43
atp6	PCG	9140	9820	+	680	ATG	TAA		-1
cox3	PCG	9820	10603	+	784	ATG	T--		0
trnG(tcc)	tRNA	10604	10672	+	69			TCC	0
nad3	PCG	10673	11029	+	357	ATC	TAG		-10
trnR(tcg)	tRNA	11020	11088	+	69			TCG	0
nad41	PCG	11089	11385	+	297	ATG	TAA		-7
nad4	PCG	11379	12756	+	1378	ATG	T- -		0
trnH(gtg)	tRNA	12757	12825	+	69			GTG	0
trnS1	tRNA	12826	12884	+	59				0
trnL1(tag)	tRNA	12885	12954	+	70			TAG	-9
nad5	PCG	12946	14757	+	1812	ATA	TA-		1
nad6	PCG	14759	15283	-	525	ATA	TAA		3
trnE(tcc)	tRNA	15287	15355	-	69			TCC	4
cob	PCG	15360	16499	+	1140	ATG	AGA		0
trnT(tgt)	tRNA	16500	16569	+	70			TGT	-1
trnP(tgg)	tRNA	16569	16634	-	66			TGG	

Table S2. Mitochondrial genome of *Ursus thibetanus* assembled from scat sample SRR6109214. Features and annotation.

Name	Type	Start	Stop	Strand	Length (bp)	Start	Stop	Anticodon	Continuity
Control Region		1	249	+	250				0
OH	origin	250	578	+	329				0
Control Region		579	1276	+	698				0
trnF(gaa)	tRNA	1277	1344	+	68				0
rrnS	rRNA	1345	2311	+	967				0
trnV(tac)	tRNA	2312	2377	+	66				1
rrnL	rRNA	2379	3958	+	1579				1
trnL2(taa)	tRNA	3960	4034	+	74				2
nad1	PCG	4037	4993	+	957	ATG	TAA		-1
trnI(gat)	tRNA	4993	5061	+	69				-3
trnQ(ttg)	tRNA	5059	5131	-	73				1
trnM(cat)	tRNA	5133	5201	+	69				-27
nad2	PCG	5175	6245	+	1071	ATA	TAG		-2
trnW(tca)	tRNA	6244	6310	+	67				8
trnA(tgc)	tRNA	6319	6387	-	69				0
trnN(gtt)	tRNA	6388	6460	-	73				2
OL	origin	6463	6494	+	32				-1
trnC(gca)	tRNA	6494	6560	-	67				0
trnY(gta)	tRNA	6561	6627	-	67				1
cox1	PCG	6629	8173	+	1545	ATG	TAA		-3
trnS2(tga)	tRNA	8171	8239	-	69				6
trnD(gtc)	tRNA	8246	8312	+	67				0
cox2	PCG	8313	8996	+	684	ATG	TAG		3
trnK(ttt)	tRNA	9000	9067	+	68				2
atp8	PCG	9070	9273	+	204	ATG	TAA		-41
atp6	PCG	9231	9911	+	680	ATG	TAA		-1
cox3	PCG	9911	10694	+	738	ATG	T		0
trnG(tcc)	tRNA	10695	10763	+	69				9
nad3	PCG	10773	11110	+	314	ATC	TA		0
trnR(tcg)	tRNA	11111	11179	+	69				0
nad4l	PCG	11180	11476	+	297	ATG	TAA		-7
nad4	PCG	11470	12847	+	1377	ATG	T		0
trnH(gtg)	tRNA	12848	12916	+	69				0
trnS1(gct)	tRNA	12917	12975	+	59				0
trnL1(tag)	tRNA	12976	13045	+	70				9
nad5	PCG	13037	14875	+	1780	ATA	TAA		-24
nad6	PCG	14850	15371	-	522	ATG	TAA		6
trnE(ttc)	tRNA	15378	15446	-	69				4
cob	PCG	15451	16590	+	1140	ATG	AGA		0
trnT(tgt)	tRNA	16591	16660	+	70				-1
trnP(tgg)	tRNA	16660	16725	-	66				

Table S3. Mitochondrial genome of panda bear *Ailuropoda melanoleuca* assembled from scat sample SRR6109207. Features and annotation.

Name	Type	Start	Stop	Strand	Length (bp)	Start Codon	Stop Codon	Anticodon	Continuity
CR		1	1164	+	1165				
OH		271	666	+	396				
trnF(ttc)	tRNA	1165	1233	+	69			gaa	0
rrnS	rRNA	1234	2199	+	966				0
trnV(gta)	tRNA	2200	2267	+	68			tac	-1
rrnL	rRNA	2267	3848	+	1582				+1
trnL2(tta)	tRNA	3850	3924	+	75			taa	+1
nad1	PCG	3926	4882	+	957	ATG	TAA		-1
trnI(atc)	tRNA	4882	4950	+	69			gat	-3
trnQ(caa)	tRNA	4948	5020	-	73			ttg	+1
trnM(atg)	tRNA	5022	5090	+	69			cat	0
nad2	PCG	5091	6134	+	1044	ATA	TAG		-2
trnW(tga)	tRNA	6133	6200	+	68			tca	+7
trnA(gca)	tRNA	6208	6276	-	69			tgc	0
trnN(aac)	tRNA	6277	6349	-	73			ggt	+2
OL		6352	6383	+	32				-1
trnC(tgc)	tRNA	6383	6449	-	67			gca	0
trnY(tac)	tRNA	6450	6516	-	67			gta	+2
cox1	PCG	6518	8062	+	1545	ATG	TAA		-2
trnS2(tca)	tRNA	8060	8128	-	69			tga	+6
trnD(gac)	tRNA	8135	8201	+	67			gtc	0
cox2	PCG	8202	8885	+	684	ATG	TAA		+3
trnK(aaa)	tRNA	8889	8955	+	67			ttt	+2
atp8	PCG	8958	9161	+	204	ATG	TAA		-43
atp6	PCG	9119	9799	+	681	ATG	TAA		-1
cox3	PCG	9799	10583	+	785	ATG	TA-		-1
trnG(gga)	tRNA	10583	10651	+	69			tcc	0
nad3	PCG	10652	10999	+	348	ATA	TA-		-1
trnR(cga)	tRNA	10999	11067	+	69			tcg	0
nad4l	PCG	11068	11364	+	297	ATG	TAA		-7
nad4	PCG	11358	12735	+	1378	ATG	T--		0
trnH(cac)	tRNA	12736	12804	+	69			gtg	0
trnS1(agg)	tRNA	12805	12863	+	59			gct	0
trnL1(cta)	tRNA	12864	12933	+	70			tag	0
nad5	PCG	12934	14763	+	1830	ATA	TAA		-26
nad6	PCG	14738	15265	-	528	ATG	TAA		0
trnE(gaa)	tRNA	15266	15334	-	69			ttc	+4
cob	PCG	15339	16478	+	1140	ATG	AGA		0
trnT(aca)	tRNA	16479	16550	+	72			tgt	-1
trnP(cca)	tRNA	16550	16615	-	66			tgg	

Table S4. Mitochondrial genome of panda bear *Ailuropoda melanoleuca* assembled from scat sample SRR6109208. Features and annotation.

Name	Type	Start	Stop	Strand	Length (bp)	Start	Stop	Anticodon	Continuity
CR		1	1335	+	1335				
OH		695	1004	+	310				
trnF	tRNA	1336	1404	+	69				0
rrnS	rRNA	1405	2370	+	966				0
trnV	tRNA	2371	2438	+	68				+1
rrnL	rRNA	2440	4019	+	1580				+1
trnL2	tRNA	4021	4095	+	75				+1
nad1	pcg	4097	5053	+	957	ATG	TAA		-1
trnI	tRNA	5053	5121	+	69				-3
trnQ	tRNA	5119	5191	-	73				+1
trnM	tRNA	5193	5261	+	69				0
nad2	pcg	5262	6305	+	1044	ATA	TAG		-2
trnW	tRNA	6304	6371	+	68				+7
trnA	tRNA	6379	6447	-	69				0
trnN	tRNA	6448	6520	-	73				2
OL		6523	6554	+	32				-1
trnC	tRNA	6554	6620	-	67				0
trnY	tRNA	6621	6687	-	67				+1
cox1	pcg	6689	8233	+	1545	ATG	TAA		-3
trnS2	tRNA	8231	8299	-	69				+6
trnD	tRNA	8306	8372	+	67				0
cox2	pcg	8373	9056	+	684	ATG	TAA		+3
trnK	tRNA	9060	9126	+	67				+2
atp8	pcg	9129	9332	+	204	ATG	TAA		-43
atp6	pcg	9290	9970	+	681	ATG	TAA		-1
cox3	pcg	9970	10753	+	784	ATG	T--		0
trnG	tRNA	10754	10822	+	69				0
nad3	pcg	10823	11169	+	347	ATA	TA-		0
trnR	tRNA	11170	11238	+	69				0
nad4l	pcg	11239	11535	+	297	ATG	TAA		-7
nad4	pcg	11529	12906	+	1378	ATG	T--		0
trnH	tRNA	12907	12975	+	69				0
trnS1	tRNA	12976	13034	+	59				0
trnL1	tRNA	13035	13104	+	70				0
nad5	pcg	13105	14934	+	1830	ATT	TAA		-26
nad6	pcg	14909	15436	-	528	ATG	TAA		0
trnE	tRNA	15437	15505	-	69				+4
cob	pcg	15510	16649	+	1140	ATG	AGA		0
trnT	tRNA	16650	16721	+	72				-1
trnP	tRNA	16721	16786	-	66				

Table S5. Mitochondrial genome of panda bear *Ailuropoda melanoleuca* assembled from scat sample SRR6109209. Features and annotation.

Name	Type	Start	Stop	Strand	Length (bp)		Start	Stop	Anticodon	Continuity
CR		1	1226	+	1226				0	
trnF	tRNA	1227	1295	+	69				0	
rrnS	rRNA	1296	2261	+	966				0	
trnV(gta)	tRNA	2262	2329	+	68				-1	
rrnL	rRNA	2329	3910	+	1581				+1	
trnL2 (tta)	tRNA	3912	3986	+	75				+7	
nad1	PCG	3994	4944	+	951	ATA	TAA		0	
trnI (atc)	tRNA	4944	5012	+	69				-3	
trnQ (caa)	tRNA	5010	5082	+	73				+1	
trnM (atg)	tRNA	5084	5151	+	68				+1	
nad2	PCG	5153	6196	+	1044	ATA	TAG		-2	
trnW (tga)	tRNA	6195	6262	+	67				+7	
trnA (gca)	tRNA	6270	6338	-	69				0	
trnN (aac)	tRNA	6339	6411	-	73				+3	
trnC (tgc)	tRNA	6445	6511	-	67				0	
trnY (tac)	tRNA	6512	6578	-	67				+1	
cox1	PCG	6580	8124	+	1545	ATG	TAA		-3	
trnS2(tca)	tRNA	8122	8190	-	69					
trnD (gac)	tRNA	8197	8263	+	67				0	
cox2	PCG	8264	8947	+	684	ATG	TAA		+3	
trnK (aaa)	tRNA	8951	9017	+	67				+2	
atp8	PCG	9020	9223	+	204	ATG	TAA		-43	
atp6	PCG	9181	9861	+	681	ATG	TAA		+1	
cox3	PCG	9861	10644	+	784	ATG	T- -		0	
trnG (gga)	tRNA	10645	10713	+	69				0	
nad3	PCG	10714	11060	+	347	ATA	TA-		0	
trnR (cga)	tRNA	11061	11129	+	69					
nad4l	PCG	11130	11426	+	297	ATG	TAA		-6	
nad4	PCG	11420	12797	+	1378	ATG	T- -		0	
trnH (cac)	tRNA	12798	12866	+	59				0	
trnS1 (agc)	tRNA	12867	12925	+	59				0	
trnL1 (cta)	tRNA	12996	12995	+	70				0	
nad5	PCG	12996	14825	+	23	ATT	TAA		-25	
nad6	PCG	14800	15435	-	528	ATG	TAA		0	
trnE (gaa)	tRNA	15436	15555	-	120				0	
cob	PCG	15401	16540	+	1140	ATG	AGA		+9	
trnT (aca)	tRNA	16541	16612	+	71				0	
trnP (cca)	tRNA	16612	16677	-	66					

Table S6. Mitochondrial genome of panda bear *Ailuropoda melanoleuca* assembled from scat sample SRR6109210. Features and annotation.

Name	Type	Start	Stop	Strand	Length (bp)	Start	Stop	Anticodon	Continuity
CR		1	1452	+	1452				
OH		696	1070	+	375				
trnF (gaa)	tRNA	1402	1470	+	69				0
rrnS	rRNA	1471	2436	+	966				0
trnV (tac)	tRNA	2437	2504	+	68				+1
rrnL	rRNA	2506	4085	+	1580				+1
trnL2 (taa)	tRNA	4087	4161	+	75				+1
nad1	PCG	4163	5119	+	957	ATG	TAA		-1
trnI (gat)	tRNA	5119	5187	+	69				-3
trnQ (ttg)	tRNA	5185	5257	-	73				+1
trnM (cat)	tRNA	5259	5327	+	69				0
nad2	PCG	5328	6371	+	1044	ATA	TAG		-2
trnW (tca)	tRNA	6370	6437	+	68				+7
trnA (tgc)	tRNA	6445	6513	-	69				0
trnN (gtt)	tRNA	6514	6586	-	73				+2
OL		6589	6620	+	67				-1
trnC (gca)	tRNA	6620	6686	-	67				0
trnY (gta)	tRNA	6687	6753	-	67				+1
cox1	PCG	6755	8299	+	1545	ATG	TAA		-3
trnS2 (tga)	tRNA	8297	8365	-	69				+6
trnD (gtc)	tRNA	8372	8438	+	67				0
cox2	PCG	8439	9122	+	684	ATG	TAA		+3
trnK(ttt)	tRNA	9126	9192	+	67				+2
atp8	PCG	9195	9398	+	204	ATG	TAA		-43
atp6	PCG	9356	10036	+	681	ATG	TAA		-1
cox3	PCG	10036	10819	+	784	ATG	T - -		0
trnG (tcc)	tRNA	10820	10888	+	69				0
nad3	PCG	10889	11235	+	347	ATA	TA-		0
trnR (tcg)	tRNA	11236	11304	+	69				0
nad4l	PCG	11305	11601	+	297	ATG	TAA		-7
nad4	PCG	11595	12972	+	1378	ATG	T - -		0
trnH (gtg)	tRNA	12973	13041	+	69				0
trnS1 (gct)	tRNA	13042	13100	+	59				0
trnL1 (tag)	tRNA	13101	13170	+	70				0
nad5	PCG	13171	15000	+	1830	ATT	TAA		-26
nad6	PCG	14975	15502	-	528	ATG	TAA		0
trnE (ttc)	tRNA	15503	15571	-	69				+4
cob	PCG	15576	16715	+	1140	ATG	AGA		0
trnT (tgt)	tRNA	16716	16787	+	72				-1
trnP (tgg)	tRNA	16787	16852	-	66				

Table S7. Mitochondrial genome of panda bear *Ailuropoda melanoleuca* assembled from scat sample SRR6109211. Features and annotation.

Name	Type	Start	Stop	Strand	Length (bp)	Start Codon	Stop Codon	Anticodon	Continuity
CR		1	1164	+	1165				
OH		271	666	+	396				
trnF(ttc)	tRNA	1165	1233	+	69			gaa	0
rrnS	rRNA	1234	2199	+	966				0
trnV(gta)	tRNA	2200	2267	+	68			tac	-1
rrnL	rRNA	2267	3848	+	1582				+1
trnL2(tta)	tRNA	3850	3924	+	75			taa	+1
nad1	PCG	3926	4882	+	957	ATG	TAA		-1
trnI(atc)	tRNA	4882	4950	+	69			gat	-3
trnQ(caa)	tRNA	4948	5020	-	73			ttg	+1
trnM(atg)	tRNA	5022	5090	+	69			cat	0
nad2	PCG	5091	6134	+	1044	ATA	TAG		-2
trnW(tga)	tRNA	6133	6200	+	68			tca	+7
trnA(gca)	tRNA	6208	6276	-	69			tgc	0
trnN(aac)	tRNA	6277	6349	-	73			ggt	+2
OL		6352	6383	+	32				-1
trnC(tgc)	tRNA	6383	6449	-	67			gca	0
trnY(tac)	tRNA	6450	6516	-	67			gta	+2
cox1	PCG	6518	8062	+	1545	ATG	TAA		-2
trnS2(tca)	tRNA	8060	8128	-	69			tga	+6
trnD(gac)	tRNA	8135	8201	+	67			gtc	0
cox2	PCG	8202	8885	+	684	ATG	TAA		+3
trnK(aaa)	tRNA	8889	8955	+	67			ttt	+2
atp8	PCG	8958	9161	+	204	ATG	TAA		-43
atp6	PCG	9119	9799	+	681	ATG	TAA		-1
cox3	PCG	9799	10583	+	785	ATG	TA-		-1
trnG(gga)	tRNA	10583	10651	+	69			tcc	0
nad3	PCG	10652	10999	+	348	ATA	TA-		-1
trnR(cga)	tRNA	10999	11067	+	69			tcg	0
nad4l	PCG	11068	11364	+	297	ATG	TAA		-7
nad4	PCG	11358	12735	+	1378	ATG	T--		0
trnH(cac)	tRNA	12736	12804	+	69			gtg	0
trnS1(agg)	tRNA	12805	12863	+	59			gct	0
trnL1(cta)	tRNA	12864	12933	+	70			tag	0
nad5	PCG	12934	14763	+	1830	ATA	TAA		-26
nad6	PCG	14738	15265	-	528	ATG	TAA		0
trnE(gaa)	tRNA	15266	15334	-	69			ttc	+4
cob	PCG	15339	16478	+	1140	ATG	AGA		0
trnT(aca)	tRNA	16479	16550	+	72			tgt	-1
trnP(cca)	tRNA	16550	16615	-	66			tgg	

Table S8. Mitochondrial genome of panda bear *Ailuropoda melanoleuca* assembled from scat sample SRR6109216. Features and annotation.

Name	Type	Start	Stop	Strand	Length (bp)	Start	Stop	Anticodon	Continuity
Control		1	1316						0
OH		695	988	+	294				0
trnF(gaa)	tRNA	1317	1385	+	69				0
rrnS	rRNA	1386	2351	+	966				0
trnV(tac)	tRNA	2352	2419	+	68				+1
rrnL	rRNA	2421	4000	+	1580				+1
trnL2(taa)	tRNA	4002	4076	+	75				+1
nad1	PCG	4078	5034	+	957	ATG	TAA		-1
trnI(gat)	tRNA	5034	5102	+	69				-3
trnQ(ttg)	tRNA	5100	5172	-	73				+1
trnM(cat)	tRNA	5174	5242	+	69				0
nad2	PCG	5243	6286	+	1044	ATA	TAG		-2
trnW(tca)	tRNA	6285	6352	+	68				+7
trnA(tgc)	tRNA	6360	6428	-	69				0
trnN(gtt)	tRNA	6429	6501	-	73				+2
OL		6504	6535	+	32				-1
trnC(gca)	tRNA	6535	6601	-	67				0
trnY(gta)	tRNA	6602	6668	-	67				+1
cox1	PCG	6670	8214	+	1545	ATG	TAA		-3
trnS2(tga)	tRNA	8212	8280	-	69				+6
trnD(gtc)	tRNA	8287	8353	+	67				0
cox2	PCG	8354	9037	+	684	ATG	TAA		+3
trnK(ttt)	tRNA	9041	9107	+	67				+2
atp8	PCG	9110	9313	+	204	ATG	TAA		-43
atp6	PCG	9271	9951	+	681	ATG	TAA		-1
cox3	PCG	9951	10734	+	784	ATG	T-		0
trnG(tcc)	tRNA	10735	10803	+	69				0
nad3	PCG	10804	11150	+	347	ATA	TA-		0
trnR(tcg)	tRNA	11151	11219	+	69				0
nad4l	PCG	11220	11516	+	297	ATG	TAA		-7
nad4	PCG	11510	12887	+	1378	ATG	T-		0
trnH(gtg)	tRNA	12888	12956	+	69				0
trnS1(gct)	tRNA	12957	13015	+	59				0
trnL1(tag)	tRNA	13016	13085	+	70				-9
nad5	PCG	13086	14915	+	1830	ATT	TAA		-26
nad6	PCG	14890	15417	-	528	ATG	TAA		0
trnE(ttc)	tRNA	15418	15486	-	69				+4
cob	PCG	15491	16630	+	1140	ATG	AGA		0
trnT(tgt)	tRNA	16631	16702	+	72				-1
trnP(tgg)	tRNA	16702	16767	-	66				

Table S9. Mitochondrial genome of Java pangolin *Manis javanica* assembled from scat sample SRR7477311. Features and annotation.

Name	Type	Start	Stop	Strand	Length (bp)	Start	Stop	Anticodon	Continuity
trnF(gaa)	tRNA	1	68	+	68				0
rrnS	rRNA	69	1029	+	961				-1
trnV(tac)	tRNA	1029	1094	+	66				0
rrnL	rRNA	1095	2665	+	1571				0
trnL2(taa)	tRNA	2666	2739	+	74				3
nad1	PCG	2743	3699	+	957	ATG	TAA		-1
trnI(gat)	tRNA	3699	3767	+	69				-3
trnQ(ttg)	tRNA	3765	3837	-	73				1
trnM(cat)	tRNA	3839	3907	+	69				0
nad2	PCG	3908	4948	+	1041	ATA	TAG		-2
trnW(tca)	tRNA	4947	5013	+	67				3
trnA(tgc)	tRNA	5017	5085	-	69				1
trnN(gtt)	tRNA	5087	5159	-	73				2
OL		5162	5193	+	32				-1
trnC(gca)	tRNA	5193	5257	-	65				0
trnY(gta)	tRNA	5258	5324	-	67				1
cox1	PCG	5326	6876	+	1551	ATG	AGA		-5
trnS2(tga)	tRNA	6872	6940	-	69				7
trnD(gtc)	tRNA	6948	7014	+	67				0
cox2	PCG	7015	7698	+	684	ATG	TAA		2
trnK(aaa)	tRNA	7701	7764	+	64				1
atp8	PCG	7766	7966	+	201	ATG	TAA		-40
atp6	PCG	7927	8607	+	681	ATG	TAA		-1
cox3	PCG	8607	9391	+	785	ATG	TA-		-1
trnG(tcc)	tRNA	9391	9459	+	69				0
nad3	PCG	9460	9806	+	347	ATA	TA-		0
trnR(tcg)	tRNA	9807	9873	+	67				0
nad4l	PCG	9874	10,170	+	297	ATG	TAA		-7
nad4	PCG	10,164	11,541	+	1378	ATG	T--		0
trnH(gtg)	tRNA	11,542	11,609	+	68				0
trnS1(gct)	tRNA	11,610	11,668	+	59				1
trnL1(tag)	tRNA	11,670	11,740	+	71				0
nad5	PCG	11,741	13,561	+	1821	ATT	TAA		-17
nad6	PCG	13,545	14,069	-	525	ATG	AGA		0
trnE(ttc)	tRNA	14,070	14,138	-	69				3
cob	PCG	14,142	15,281	+	1140	ATG	AGA		0
trnT(tgt)	tRNA	15,282	15,348	+	67				-1
trnP(tgg)	tRNA	15,348	15,413	-	66				161
OH		15,575	16,012	+	438				0
CR		16,013	16,576		564				

Table S10. Mitochondrial genome of Java pangolin *Manis javanica* assembled from scat sample SRR7498027. Features and annotation.

Name	Type	Start	Stop	Strand	Length (bp)	Start	Stop	Anticodon	Continuity
trnF(ttc)	tRNA	1	68	+	68				0
rrnS	rRNA	69	1029	+	961				0
trnV(gta)	tRNA	1029	1094	+	66				-1
rrnL	rRNA	1093	2665	+	1573				-2
trnL2(tta)	tRNA	2666	2739	+	74				0
nad1	PCG	2743	3700	+	958	ATG	TAA		+3
trnI(atc)	tRNA	3699	3767	+	69				-2
trnQ(caa)	tRNA	3765	3837	-	73				-3
trnM(atg)	tRNA	3839	3907	+	69				+1
nad2	PCG	3908	4948	+	1041	ATA	TAG		0
trnW(tga)	tRNA	4947	5013	+	67				-2
trnA(gca)	tRNA	5017	5085	-	69				+3
trnN(aac)	tRNA	5087	5159	-	73				+1
trnC(tgc)	tRNA	5193	5257	-	65				+33
trnY(tac)	tRNA	5258	5324	-	67				0
cox1	PCG	5326	6876	+	1551	ATG	AGA		+1
trnS2(tca)	tRNA	6872	6940	-	69				-3
trnD(gac)	tRNA	6948	7014	+	67				+7
cox2	PCG	7015	7698	+	684	ATG	TAA		0
trnK(aaa)	tRNA	7701	7764	+	64				+2
atp8	PCG	7766	7969	+	203	ATG	TAA		+1
atp6	PCG	7927	8607	+	681	ATG	TAA		-43
cox3	PCG	8607	9391	+	785	ATG	TA-		-1
trnG(gga)	tRNA	9391	9459	+	69				-1
nad3	PCG	9460	9806	+	347	ATA	TA-		0
trnR(cga)	tRNA	9807	9873	+	67				0
nad4l	PCG	9874	10170	+	297	ATG	TAA		0
nad4	PCG	10164	11541	+	1378	ATG	T--		-3
trnH(cac)	tRNA	11542	11609	+	68				0
trnS1(agg)	tRNA	11610	11668	+	59				0
trnL1(cta)	tRNA	11670	11740	+	71				+1
nad5	PCG	11741	13561	+	1821	ATT	TAA		0
nad6	PCG	13545	14069	-	525	ATG	AGA		-17
trnE(gaa)	tRNA	14070	14138	-	69				0
cob	PCG	14142	15281	+	1140	ATG	AGA		+3
trnT(aca)	tRNA	15282	15348	+	67				0
trnP(cca)	tRNA	15348	15413	-	66				-1
OH		15575	16012	+	438				

Table S11. Mitochondrial genome of Java pangolin *Manis javanica* assembled from scat sample SRR7507293. Features and annotation.

Name	Type	Start	Stop	Strand	Length (bp)	Start	Stop	Anticodon	Continuity
trnF(gaa)	tRNA	1	68	+	68				0
rrnS	rRNA	69	1029	+	961				-1
trnV(tac)	tRNA	1029	1094	+	66				0
rrnL	rRNA	1095	2665	+	1571				0
trnL2(taa)	tRNA	2666	2739	+	74				+3
nad1	PCG	2743	3699	+	957	ATG	TAA		-1
trnI(gat)	tRNA	3699	3767	+	69				-3
trnQ(ttg)	tRNA	3765	3837	-	73				+1
trnM(cat)	tRNA	3839	3907	+	69				0
nad2	PCG	3908	4948	+	1041	ATA	TAG		-2
trnW(tca)	tRNA	4947	5013	+	67				+3
trnA(tgc)	tRNA	5017	5085	-	69				+1
trnN(gtt)	tRNA	5087	5159	-	73				+2
OL		5162	5193	+	32				-1
trnC(gca)	tRNA	5193	5257	-	65				0
trnY(gta)	tRNA	5258	5324	-	67				+1
cox1	PCG	5326	6876	+	1551	ATG	AGA		-5
trnS2(tga)	tRNA	6872	6940	-	69				+7
trnD(gtc)	tRNA	6948	7014	+	67				0
cox2	PCG	7015	7698	+	684	ATG	TAA		+2
trnK(ttt)	tRNA	7701	7764	+	64				+1
atp8	PCG	7766	7969	+	204	ATG	TAA		-43
atp6	PCG	7927	8607	+	681	ATG	TAA		-1
cox3	PCG	8607	9391	+	785	ATG	TA -		-1
trnG(tcc)	tRNA	9391	9459	+	69				0
nad3	PCG	9460	9806	+	347	ATA	TA -		0
trnR(tcg)	tRNA	9807	9873	+	67				0
nad4l	PCG	9874	10170	+	297	ATG	TAA		-7
nad4	PCG	10164	11541	+	1378	ATG	T - -		0
trnH(gtg)	tRNA	11542	11609	+	68				0
trnS1(gct)	tRNA	11610	11668	+	59				+1
trnL1(tag)	tRNA	11670	11740	+	71				0
nad5	PCG	11741	13561	+	1821	ATT	TAA		-17
nad6	PCG	13545	14069	-	525	ATG	AGA		0
trnE(ttc)	tRNA	14070	14138	-	69				+3
cob	PCG	14142	15281	+	1140	ATG	AGA		0
trnT(tgt)	tRNA	15282	15348	+	67				-1
trnP(tgg)	tRNA	15348	15413	-	66				+161
OH		15575	16012	+	438				-599
CR		15414	16576		1163				0

Table S12. Mitochondrial genome of Java pangolin *Manis javanica* assembled from scat sample SRR7524043. Features and annotation.

Name	Type	Start	Stop	Strand	Length (bp)	Start Codon	Stop Codon	Anti-codon	Continuity
trnF(ttc)	trna	1	68	+	68				0
rrnS	rrna	69	1029	+	961				-1
trnV(gta)	trna	1029	1094	+	66				0
rrnL	rrna	1095	2665	+	1571				0
trnL2(tta)	trna	2666	2739	+	74				3
nad1	PCG	2743	3699	+	957	ATG	TAA		-1
trnI(atc)	trna	3699	3767	+	69				-3
trnQ(caa)	trna	3765	3837	-	73				1
trnM(atg)	trna	3839	3907	+	69				3
nad2	PCG	3908	4948	+	1041	ATA	TAG		-2
rnW(tga)	rrna	4947	5013	+	67				3
trnA(gca)	trna	5017	5085	-	69				1
trnN(aac)	trna	5087	5159	-	73				2
OL		5162	5193		31				-1
trnC(tgc)	trna	5193	5257	-	65				0
trnY(tac)	trna	5258	5324	-	67				1
cox1	PCG	5326	6876	+	1551	ATG	AGA		-5
trnS2(tca)	trna	6872	6940	-	69				7
trnD(gac)	trna	6948	7014	+	67				0
cox2	PCG	7015	7698	+	684	ATG	TAA		2
trnK(aaa)	trna	7701	7764	+	64				1

atp8	PCG	7766	7969	+	204	ATG	TAA		-43
atp6	PCG	7927	8607	+	681	ATG	TAA		-1
cox3	PCG	8607	9391	+	784	ATG	TA-		-1
trnG(gga)	trna	9391	9459	+	69				-3
nad3	PCG	9460	9805	+	345	ATA	T-		1
trnR(cga)	trna	9807	9873	+	67				0
nad4l	PCG	9874	10170	+	297	ATG	TAA		-7
nad4	PCG	10164	11541	+	1378	ATG	T-		0
trnH(cac)	trna	11542	11609	+	68				0
trnS1(agg)	trna	11610	11668	+	58				1
trnL1(cta)	trna	11670	11740	+	71				0
nad5	PCG	11741	13561	+	1821	ATA	TAA		-17
nad6	PCG	13545	14069	-	525	ATG	AGA		0
trnE(gaa)	trna	14070	14138	-	69				3
cob	PCG	14142	15281	+	1139	ATG	AGA		0
trnT(aca)	trna	15282	15348	+	67				-1
trnP(cca)	trna	15348	15413	-	66				
OH		15575	16012	+	438				
CR		15414	16576		1163				

Table S13. Mitochondrial genome of *Eubalaena glacialis* assembled from scat sample SRR4056912. Features and annotation.

Name	Type	Start	Stop	Strand	Length (bp)	Start	Stop	Anticodon	Continuity
trnF(ttc)	tRNA	1	73	+	73				1
rrnS	rRNA	75	1048	+	974				0
trnV (gta)	tRNA	1049	1115	+	67				0
rrnL	rRNA	1116	2689	+	1573				1
trnL2 (tta)	tRNA	2691	2765	+	75				-1
nad 1	PCG	2768	3724	+	957	ATG	TAA		-1
trnI (atc)	tRNA	3724	3792	+	69				-3
trnQ (caa)	tRNA	3790	3862	-	73				1
trnM (atg)	tRNA	3864	3932	+	69				0
nad 2	PCG	3933	4976	+	1044	ATA	TAG		-2
trnW (tga)	tRNA	4975	5043	+	69				5
trnA (gca)	tRNA	5049	5117	-	69				1
trnN (aac)	tRNA	5119	5192	-	74				2
OL		5195	5225	+	31				-1
trnC (tgc)	tRNA	5225	5292	-	68				0
trnY (tac)	tRNA	5293	5359	-	67				1
cox 1	PCG	5361	6911	+	1551	ATG	AGA		-5
trnS2 (tca)	tRNA	6907	6975	-	69				7
trnD (gac)	tRNA	6983	7050	+	68				0
cox 2	PCG	7051	7734	+	684	ATG	TAA		3
trnK (aaa)	tRNA	7738	7804	+	67				1
atp8	PCG	7806	7997	+	192	ATG	TAA		-4
atp6	PCG	7994	8647	+	654	ATA	TAA		-1
cox3	PCG	8647	9432	+	786	ATG	TAG		-1

trnG (gga)	tRNA	9432	9500	+	69			0
nad3	PCG	9501	9847	+	347	ATA	TA-	0
trnR (cga)	tRNA	9848	9916	+	69			0
nad4l	PCG	9917	10213	+	297	GTG	TAA	-7
nad4	PCG	10207	11584	+	1378	ATG	T--	0
trnH (cac)	tRNA	11585	11653	+	69			0
trnS1 (agc)	tRNA	11654	11714	+	61			1
trnL1 (cta)	tRNA	11716	11785	+	70			0
nad5	PCG	11786	13606	+	1821	ATA	TAA	-17
nad6	PCG	13590	14117	-	528	ATG	TAA	0
trnE (gaa)	tRNA	14118	14186	-	69			4
cob	PCG	14191	15330	+	1140	ATG	AGA	0
trnT (aca)	tRNA	15331	15402	+	72			-1
trnP (cca)	tRNA	15402	15468	-	67			229
OH		15698	16107	+	410			0
Control Region		15468	16387		919			

Table S14. Mitochondrial genome of *Eubalaena glacialis* assembled from scat sample SRR4056914. Features and annotation.

Name	Type	Start	Stop	Strand	Length (bp)	Start	Stop	Anticodon	Continuity
trnF(ttc)	tRNA	1	73	+	73				+1
rrnS	rRNA	75	1048	+	974				0
trnV(gta)	tRNA	1049	1115	+	67				-2
rrnL	rRNA	1114	2689	+	1576				+1
trnL2(tta)	tRNA	2691	2765	+	75				+2
nad1	PCG	2768	3724	+	957	ATG	TAA		-1
trnI(atc)	tRNA	3724	3792	+	69				-3
trnQ(caa)	tRNA	3790	3862	-	73				+1
trnM(atg)	tRNA	3864	3932	+	69				0
nad2	PCG	3933	4976	+	1044	ATA	TAG		-2
trnW(tga)	tRNA	4975	5043	+	69				+5
trnA(gca)	tRNA	5049	5117	-	69				+1
trnN(aac)	tRNA	5119	5192	-	74				+32
trnC(tgc)	tRNA	5225	5292	-	68				0
trnY(tac)	tRNA	5293	5359	-	67				+1
cox1	PCG	5361	6911	+	1551	ATG	AGA		-5
trnS2(tca)	tRNA	6907	6975	-	69				+7
trnD(gac)	tRNA	6983	7050	+	68				0
cox2	PCG	7051	7734	+	684	ATG	TAA		+3
trnK(aaa)	tRNA	7738	7804	+	67				+1
atp8	PCG	7806	7997	+	192	ATG	TAA		-4
atp6	PCG	7994	8647	+	681	ATG	TAA		-1
cox3	PCG	8647	9432	+	786	ATG	TAG		-1
trnG(gga)	tRNA	9432	9500	+	69				0
nad3	PCG	9501	9847	+	347	ATA	TA-		0
trnR(cga)	tRNA	9848	9916	+	69				0
nad4l	PCG	9917	10213	+	282	GTG	TAA		-7
nad4	PCG	10207	11584	+	1395	ATG	T-		0
trnH(cac)	tRNA	11585	11653	+	69				0
trnS1(agc)	tRNA	11654	11714	+	61				+1
trnL1(cta)	tRNA	11716	11785	+	70				0
nad5	PCG	11786	13606	+	1821	ATA	TAA		-27
nad6	PCG	13590	14117	-	525	ATG	TAA		0
trnE(gaa)	tRNA	14118	14186	-	69				+4
cob	PCG	14191	15330	+	1140	ATG	AGA		0
trnT(aca)	tRNA	15331	15402	+	72				-1
trnP(cca)	tRNA	15402	15468	-	67				
OH		15698	16107	+	410				
Control Region		15469	16387		919				

Assemblies

>SRR6109207 (circular) ReOrganized

ATACTATAAAATCCACCTCTCATTTTATTCACTTCATACATGCTATTACACACTCTGTGCCATC
ATAGTATGTTTTCATACATCCTCCCTTCTTTACACCCTATGTATATCGTACATTAATGGTGTA
CCCCCCTCCCCCTATGTATATCGTGCATTAATGGCGTGCCCCATGCATATAAGCATGTACAT
ACTGTGCTTGGCTTTACATGAGGATACTCATTACAAGAACTTATTTCAAGCGATAGTCTATG
AGCATGTATTTCACTTAGTCCAAGAGCTTGATCACCAAGCCTCGAGAAACCAGCAATCCTTG
CGAGTACGTGTACCTCTTCTCGCTCCGGGCCCATAATTTGTGGGGGTTTCTATACTGAAACTA
TACCTGGCATCTGGTTCTTACCTCAGGGCCATGTTAGCGTCAACTCAATCCTACTAACCCTTC
AAATGGGACATCTCGATGGACTAATGACTAATCAGCCCATGATCACACATAACTGTGGTGTC
ATGCATTTGGTATTTTTTAATTTTAGGGGGGGAACCTTGCTATGACTCAGCTATGACCGTAAAG
GTCTCGTCGCAGTCAAATCAGCTGTAGCTGGGCTTATTCATCTTTTCGAGGCTCCTCATGGACA
CCCATAAGGTGCAATTCAGTCAATGGTCACAGGACATAACACTATAGATCACCCGGACTGGC
GTTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACG
TACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCA
CGTGTACGTACGTGTACGCGTACGTATTTTAGATACTAAGTTAGCTTAGACAAACCCCCCTT
ACCCCCCGTAACTTCAAGAAGCTTACATATACTTATGGATGTCCTGCCAAACCCCCAAAAACA
AGACTAAATATATGCGCAAACATGAAGTCACTTACACCTAAACCCATATAATTAAGCTAACC
CCCCAGCCAATGTTGCAACAACACTACGGACATGGGACTCTAAATTTTAATTTATCTATAGATA
TTTTTCTTTTACTGTGTCTCCCCAGCATTGATTTTTTAATTATCATTATTCCACACCACCAATT
TCCATTGAGCTATTTACATGAGTTCCAAATCAATTATGTTTCATGTAGCTTAACGAATAAAGC
AAGGTACTGAAAATGCCTAGATGGGTCACGCTACCCCATAGACATAAAGGTTTGGTCCTAGC
CTTCCTATTAGCCATTAACAAGATTACACATGTAAGTCTCCACGCTCCAGTGAAAATGCCCC
TTAAGTCCTCTTAGACGACCTAAAGGAGCGGGTATCAAGCACACCTTATGGTAGCTCACAAC
GCCTTGCTTAGCCACACCCCCACGGGAAACAGCAGTGATAAAAATTAAGCTATGAACGAAA
GTTTCGACTAAGCTATGTTAATACTAGGGTTGGTAAATCTCGTGCCAGCCACCGCGGTCATAC
GATTAACCTCGAGTTAATAGGCCTACGGCGTAAAGCGTGTAAGAAAGAAAAATCTCCTCTACTA
AAGTTAAAGTATGATTAAGCTGTAAAAAGCTACCATTAATACTAAAATAAACTACGAAAGT
GACTTTAAAATTTCTGATTACACGATAGCTAGGGCCCCAACTGGGATTAGATACCCCACTAT
GCCTAGCTCTAAACATAGATATTTTACTAAACAAAACCTATTCGCCAGAGAACTACTAGCAAC
AGCTTAAAACTCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTATATCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTGTAAT
CGATAAACCCCGATAGACCTCACCATCCCTTGCTAATTCAGTTTATATACCGCCATCTTCAGC
AAACCCTTAAAGGAAAAAAAGTAAGCATAACTACCCTACATAAAAAAGTTAGGTCAAGGT
GTAACCTATGGGCTGGGAAGAAATGGGCTACATTTTCTATTCAAGAACAACCTTCTACGAAAA
CTTTTATGAAACTAAAAGCTAAAGGCGGATTTAGTAGTAAATTAAGAATAGAGAGCTTAATT
GAACAGGGCAATGAAGCACGCACACACCGCCCGTCACCCTCCTCGAGTGATATAATTTAATT
ATAACCTATTTAAACTAAGCAAAGCATAAGAGGAGACAAGTCGTAACAAGGTAAGCATACT
GGAAAGTGTGCTTGGATGAGCCAAAGTGTAAGCTTAAACAAAGCGTCTGGCTTACATCCAGA
AGATTTTCATTAATATATGACTACTTTGAACCCAAAGCTAGCCCAAGCAACAATGACTAGTAA
AACCATTATGAAACATTCAAACAAAACATTTAGTAGCATGACTAGAGTATAGGAGATAGAA
ATTTTTAACTGGAGCTATAGAGAGAGTACCGCAAGGGAATGATGAAAGATTACCTAAAGTG
ATAAACAGCAAAGATTGCCCCTTCTACCTTTTGTATAATGAGTTAGCTAGAAATAACTTAAC
AAAGAGAACTTAAGCTAAGTCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTATGAACAATCCACTGGG
ATGAACTCATCTATGTTGCAAAATAGTGAGAAGATCCATAGGTAGAGGTGAAAGGCCTAAC
GAGCCTGGTGATAGCTGGTTGCCGAGAATAGAATTTTAGTTCGACTTTAAACCTGCCTACAA
AACTAATAATTCTAATGCAGATTTAAAATATATTCTAAAAAGGTACAGCTTTTTAGAGTTAA
GGATACAGCCTTACTTAGAGAGTAAATATTTATATAAGCCATAGTAGGCCTAGAGGCAGCCA
TCAATTAAGAAAGCGTTAAAGCTCAACATCTCTATTAACCTAATAACCAAGAATATTTAATCA
ACTCCTAATGTATTACTGGGTCAATCTATTTAAATATAGAAGTGATAATGCTAATATGAGTA

ACAAGAAATATTTCTCCCATGCATAAGCTTATAACAGCAACGGATAACCACTGATAGTTAAC
AACAACATAGAAATAACCTAATGATAAAACACCTATTAAATCAATTGTTAGTCCAACACAG
GCATGCAATCAGGGAAAGATTAAAAGAAGTGAAAGGAACTCGGCAAATACAAACCCCGCCT
GTTTACCAAAAACATCACCTCCAGCATTTCAGTATTGGAGGCACTGCCTGCCCCGGTGACAT
CAGTTAAACGGCCGCGGTATTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTGTCTCTAAATA
AGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTAACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTG
ACCTCCCCGTGAAGAGGGCGGGGATAAGACAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAAT
TAACTAATTCAAAAAGAACTACTAACGACCCAACAGGAATAATATATCTCTTTTATGAATT
AGCAATTTAGGTTGGGGCGACCTCGGAGGACAAAATAGCCTCCGAGTGATTATAAATCTAG
ACTTACCAGTCAAAATGCTTAATCACTTATTGATCCAAAATTCCTTTGATCAACGGAACAA
GTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATCCGAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGA
CCTCGATGTTGGATCAGGACATCCTAATGGTGCAGCAGCTATTAAAGGTTTCGTTTGTTCAC
GATTAAAGTCTTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGCAATCCAGGTCGGTTTCTATCTATTC
AAATAATTTCTCCAGTACGAAAGGACAAGAGAAATAAGGCCTACTTCTCTGAAGCGCCTTA
AGACCAATAGATGAATTTATCTAAATCTAGTAAATCTAACTCCAATATTGCCCAAGAGACAG
GGCTTTGTTAGGGTGGCAGAGCCCGTAATTGTGCAAACTTAACTCTTGTGTCCAGAGGT
TCAATTCCTCTCCCTAGCATATGTTTATAATTAACATCTTCTCACTAATTGTACCTATTCTTCT
TGCTGTAGCCTTTCTGACTCTAGTAGAACGAAAAGTACTAGGCTACATACAGCTTCGAAAAG
GCCCAAATATTGTAGGTCCATATGGTCTCCTACAACCAATCGCAGATGCCGTAAAACCTCTTT
ACTAAAGAACCTTTACGACCCTTACGTCAATCCATAACTATATTTATTATAGCCCCTATTCTA
GCCTTAACACTAGCTCTGACCATGTGAGTCCCCTTACCAATACCGCACCCCCTTATTAACATA
AACCTAGGAGTACTATTCATACTAGCTATATCAAGTCTAGCTGTATACTCTATTCTCTGATCT
GGATGAGCCTCAAACCTCAAATATGCCCTAATTGGAGCCCTACGAGCCGTAGCTCAAACGAT
CTCATATGAAGTCACACTAGCCATTATCCTTTTATCCGTTCTACTAATAAATGGCTCATTTAC
GCTATCCACGCTAATCATTACCCAAGAACATCTTTGATTAATCTTCCCTGCATGACCACTAGC
TATAATATGATTTATTTCTACCCTAGCAGAAACAAATCGAGCCCCCTTTGACCTAACAGAAG
GAGAATCAGAACTAGTCTCTGGGTTTAAATGTGCAATATGCAGCAGGTCCATTTCGCCCTGTT
TTCTAGCAGAATATGCCAACATCATCATAATAAATGCTCTTACAACCTATTCTATTCTTCGGA
GCATTTACAGCCCCTACATACCAGAATTATACATTGTTAATTTTACCGTAAAACTTTACTC
CTCACAATCTCTTTTCTATGAATCCGAGCATCATATCCTCGATTCCGATACGACCAACTAATA
CACCTACTATGAAAAAATTTCTACCTCTCACACTAGCTCTATGTATATGACATGTAACCTCTA
CCTATTATTACAGCAAGCATTCCACCTCAAACGTAAGAAATATGTCTGACAAAAGAATTACT
TTGATAGAGTAAGCCATAGGGGTTTAAAGTCCCCTTATTTCTAGAATCATAGGAATCGAACCT
AATCTTAAGAACTCAAAAATCTTCGTGCTACCTAACTACACCATATCCTAAAGTAAGGTCAG
CTAAATAAGCTATCGGGCCCATAACCCGAAAATGTTGGTTTATCCCCTTCCCATACTAATAA
AACCAGCCATCCTTATTACCATTACATCCACCGTTGTCTTAGGAACATAAATTGTTCTATTTA
GCTCCCCTGATTACATAATCTGAGTTGGCTTTGAAATAAATATACTAGCCATTATCCCAATTC
TAATAAAAAAATATAACCCACGAGCCATAGAAGCTTCCACAAAATATTTTCTAACACAAGCT
ACAGCATCCATGCTTCTAATGCTAAGCATCATCAATCTACTATGCTCAGGACACTGGAC
AGTTTCAACAATTCCCAATCCAGTAGCATCTACCATAATTACTATTGCTCTAACAATAAACT
TGGCCTATCACCATTTCACTTTTGAGTCCCAGAAGTTACACAAGGCATTTCCCTTATCTTCAGG
AATAATCCTATTAACATGACAAAAAATTGCACCTTTATCCATTCTATACCAAATTTACCATC
CGTTAACTCAAATCTCTTACTAATAATAGCTATCACATCCATACTGGTAGGAGGCTGAGGAG
GATTAAATCAAACCAACTCCGAAAAATCTTGGCATACTCCTCAATTACCCATATAGGCTGA
ATGGCTGCTATTATAGTATATAATCCTACCCTAGCAATTCTTAACCTAACAATTTACATCATA
ATAACTCTAGGAACATTTATACTATTACATACATAGCTCATCTACAACAACACTATCACTATCT
TATACATGAAATAAATTCCCATTAAATAGCCCCACTAATCTTAATACTTATACTATCACTAGGA
GGCCTCCCTCCTCTCTCAGGCTTTATCCCCAAATGAATAATTATTCAAGAATTAACAAAAAA
CGACATAATTATTATACCTACACTTATAGCCATTACAGCCCTACTAAACCTATATTTTACAC
ACGCCTAACATATACTACAGCACTAACTATATTTCCCGCAACAAATAATATAAAAAATAAAT
GACAATTCGAAACCACAAAAAAGACAACCTCTCCTAGCCCCTCTAATCGTGACATCAACTATA

CTACTACCACTAACCCCAATACTAGCAGCTCTTGATTAGAGATTTAGGCTAAACAGACCAAG
GGCCTTCAAAGCCTCAAGTAAGTGAAAATCCACTTAATCTCTGCAATATTTAAGGACTGCAA
GAATCTACCTCACATCAACTGAACGCAAAACAATCGCTTTAATTAAGCTAAGCCCTTCTAGA
TCGGTGGGCTTTTACCCACAAAACCTTTAGTTAACAGCTAAAAACCCTAGACAACCTGGCTTC
AATCTACTTCTCCCGCCGCGTAGGAAAAAAGGCGGGAGAAGCCCCGGCAGAATTGAAGCT
GCTTCTTTGAATTTGCAATTCAATATGATTACTCACCACAGAGCCTGGTAAAAAGAGGACTT
AACCCCCATTCTTAGATTTACAGTCTAGTGCTTTTATCAGCCATTTTACCTATGTTCAATTAACC
GATGACTGTTTTCCACCAACCACAAAGATATTGGCACTCTTTATCTTCTGTTTGGCGCATGAG
CTGGTATAACGGGCACTGCTCTTAGCCTTCTAATCCGTGCTGAATTAGGTCAGCCTGGAGCT
CTGTTAGGAGATGACCAAATTTACAATGTAGTTGTAAGTCCACGCATTCGTAATAATCTT
CTTTATAGTTATGCCTATTATGATCGGAGGCTTTGGAAATTGACTAGTACCTTTGATAATTGG
TGCGCCTGATATAGCATTTCGCCGAATAACAATATGAGTTTCTGATTACTACCTCCATCCTT
TCTTCTCCTTCTGGCTTCTTCATAGTAGAAGCAGGCGCAGGGACTGGATGAAGTGTATACC
CTCCTCTAGCAGGTAAGTCTAGCCCATGCAGGAGCATCAGTAGACCTAACAACTTTTTCTCTA
CATCTGGCAGGGGTTTCTTCTATTTTAGGGGCTATTAAGTCTTATTACCACTATCATCAACATG
AAACCCCTGCAATATCTCAATATCAAACCTCCCTATTCGTGTGATCAGTACTTATCACAGCA
GTACTTCTCCTTCTATCTTTACCAGTCTTAGCAGCTGGAATTACTATACTACTTACAGATCGA
AATCTCAATACTACTTTCTTCGACCCGGCCGGAGGAGGGGATCCCATTCTATATCAACATCT
ATTTTGATTCTTTGGCCATCCTGAAGTCTATATTCTAATCCTCCCTGGGTTTGAATAATTTCA
CACATTGTCACATACTATTAGGAAAGAAAGAGCCCTTTGGTTATATGGGAATAGTGTGGGC
AATAATGTCAATTGGATTCTTAGGATTTATTGTATGGGCCCATCATATATTTACTGTAGGCAT
AGATGTTGATACACGAGCCTATTTTACCTCGGCCACTATAATTATTGCAATCCCGACAGGAG
TTAAAGTATTAGCTGACTAGCTACCTGCATGGAGGAAATATTAAGTGATCCCCTGCCATA
ATGTGAGCCCTAGGTTTCATTTTTCTATTTACAGTAGGGGGTCTTACAGGCATTGTTCTAGCT
AACTCATCTCTGGACATTGTCCTCCATGACACATACTACGTAGTAGCACACTTCCACTATGTA
CTATCAATAGGGGCCGTGTTTCGCTATTATAGGAGGCTTCGTCCATTGATTCCCATTTTCG
GGCTATACACTTAATAATACATGAGCAAAAATTCACCTTCGTAATTATATTTGTTGGAGTCAA
TATAACATTCTTCCCCCAGCACTTCCTAGGTCTATCAGGTATGCCTCGACGATATTCTGATTA
TCCAGACGCCTATACAGCATGAAACACAGTGTCTTCAATGGGTTTCATTCAATTTCACTAACAG
CAGTTATGTTAATAATTTTCATAATTTGAGAAGCCTTCGCATCTAAACGAGAAGTGGCAGTG
ATTGAGCTTACTACAATAATATTGAATGGCTCCACGGATGTCTCCTCCCCCATAACCATACTTC
GAAGAGCCCCGCCACGTCATACTGAAATAAGAAAGGAAGGAATCGAACCCCTAGAAATTGG
TTTCAAGCCAGCATCATAACCACTATGTCTCTCTCAATAAAGAGGTATTAGTAAAAATTACA
TAACTTTGTCAAAGTTGAATTATAGGTGAAAATCCTTTATATCTCTATGGCGCATCCCTTTCA
AACAGGCCTTCAAGATGCAACTTCCCCCATCATGGAAGAACTCCTACACTTCCATGATCATA
CACTAATAATTGTATTCTTAATTAGTTCCCTAGTTCTCTATATCATTTCATTATATTAAGTAC
TAAATTAACACATACAAATACAATAGACGCACAAGAAGTGGAGACAGTATGAACTATTCTA
CCAGCTATCATCTTAATTATAATTGCACTTCCATCACTACGAATTCTTTATATGATAGATGAA
ATTAATAACCCATCATTAAGTAAAGACTATGGGGCATCAATGATACTGAAGCTATGAGTA
TACAGATTATGAAGACTTGAGCTTCGATTCTTATATAACCCCAACACAAGAATTAAAGCCCC
GAGAGCTGCGATTACTAGAGGTAGATAATCGAGTAGTACTACCCATAGAAATAACAATTCG
CATATTAATTTCCCTCAGAAGATGTGCTACATTCGTGAGCTGTCCCATCTCTAGGACTAAAAA
CTGATGCAATCCCGGGGCGATTAAATCAAACAACCTCTTATGGCCATGCGACCAGGACTATAT
TATGGCCAATGCTCAGAGATTTGCGGTTCTAATCATAGCTTTATACCCATTGTACTTGAAATA
GTTCCGCTGTCTTACTTTGAAAAATGATCCGCTTCAATACTATAAAATCATTAAAGAGCTTTA
TAGCGTTAACCTTTTAAGTTAAAGACTGAGAGTGCAAGTCTCTCCTTAATGGAAATGCCACA
ATTAGACACATCCACATGATTTATTACAATCCTATCCATGATCTTAACACTATTTATTATATT
TCAGTTAAAAGTCTCAAAACACAACCTATCCTGAGTTTCCTGAATTAATAAAACAACCCCACTAT
CAAAAAAACCTATGCCTTGAGAAGAAAAATGAACGAAAATCTGTTTCGCCTCTTTTACTACCC
CAATGATAATAGGAGTACCAATTGTGGTTCTGATTATTATTTCCCAAGTATCTTATTTCCCT
CACCTAATCGATTAATCAATAATCGCCTAGCTACTGTCCAACAATGATTAATTCAATTAGTAT

CTAAGCATATACTGTCTATTACACAATTATAAAGGACAAACCTGAGCGCTAATACTAATGTCA
TTAATTTTATTATTGGCTCAACTAACCTTTTAGGCCTATTACCACATTCATTACACCTACTA
CACAACCTATCAATAAATTTAGGAATGGCCATTCTCTGTGAGCAGGTACAGTAGTTATAGGA
TTTCGACACAAAACCTAAGGCATCTCTGGCCCACTTTCTACCCCAAGGAACACCTCTTCCTCTG
ATCCCAATGTTAGTAATTATCGAGACAATTAGTCTGTTTATTCAACCTGTGGCCCTAGCTGTA
CGACTGACCGCTAATATTACTGCAGGCCATCTACTTATTCAATTAATCGGAGGGGCTACCCT
AGTTTTAATAAACATTAACCCTGTAAACAGCCCTAATTACCTTTATTATTCTTATTCTACTTACT
ATTCTCGAATTAGCTGTAGCTCTTATCCAAGCCTATGTTTTCACCTACTAGTTAGTCTATAC
TTACATGATAATACCTAATGATCCACCAAACACATGCATATCATATAGTTAACCCAAGCCCA
TGGCCACTTACAGGAGCTCTCTCGGCTCTTCTTATAACATCAGGACTAATTATATGATTTTAC
TTAACTCGGTATACTTACTAATACTAGGCCTCACCACCAACATACTTACCATGTACCAATGA
TGACGAGATATCGTCCGGGAAAGTACCTTCCAAGGCCATCACACCCCAATCGTCCAAAAAG
GACTACGATATGGAATAGTCTTATTTATTGTATCAGAAGTATTTTTCTTCGCGGGATTCTTTT
GGGCCTTCTACCACTCAAGCCTAGCACCTACTCCTGAATTAGGAGCATGTTGACCACCTACA
GGTATCATCCCCCTTAAATCCGCTAGAAGTTCCACTACTTAACACCTCTGTACTTCTAGCATCT
GGGGTATCTATCACTTGAGCTCATCATAGTCTAATAGAAGGAGACCGCAAACATATGCTCCA
AGCCCTATTTATTACTATTTCACTAGGAGTTTATTTTACACTTCTACAAGCCTCAGAATACTA
TGAGACATCCTTTACTATTTCAAGATGGAGTGTATGGTTCAACCTTCTTTATAGCAACTGGATT
TCATGGGCTTCATGTAATTATTGGTTCAACTTTTCTTACTGTGTGTTTTCTACGACAACTGCAC
TTTCACTTTACATCCAACCATCACTTTGGCTTTGAAGCGGCAGCATGATACTGACACTTCGTA
GACGTTGTATGGCTTTTCTTTATGTTTCTATTTACTGATGAGGATCCTACTTCTTTAGTATTA
ACTAGTACGATTGACCTCCAATCAATAGGCTCTGGTACAAGCCAGAAAGAAGTAATAAACC
TAATTCTAGCACTTCTAACCAACGTATTATTAGCCTCTCTGCTCGTTCTTATTGCATTCTGACT
GCCACAACATAAATATCTATGCAGAAAAAGTAAGTCCTTATGAATGTGGATTGATCCTATAG
GATCAGCACGCCTTCTTTCTCTATAAAATTTTTTCTAGTAGCTATTACATTCCTTTTATTCTGA
CTTAGAAATTGCTCTACTCCTCCCGCTTCTTGAGCATTACAGACTAACAACCTTAATAACTAT
ACTTATTATAGCTCTATTACTCATTTCCTTATTAGCCGCAAGCCTAGCTTATGAGTGAACCGA
AAAAGGGCTAGAATGGGCGGAATATGATAATTAGTTTAAACTAAAATAAGTGATTTTCGACTC
ACTAGATTATGACTAACATCATAATTATCAAATGTCTGTGGTCTATATTAATCTCTTTCTAGC
CTTTACTATATCCTTAATAGGGCTACTCATCTATCGATCCCATTTAATATCCTCCCTATTATGC
TTAGAAGGCATGATGCTGTCACTATTTGTTATACTAGCAGTAACAATCCTAAGTAACCACTT
CACACTAGCCAGTATGACTCCAATCATTCTATTAGTATTGCTGCCTGTGAAGCAGCGTTGG
GGCTTTCTCTGCTAGTAATAGTCTCTAATACCTATGGAACCTGACTACGTACAAAATCTTAACC
TCCTACAATGCTAAAAATTATCCTCCCTACCATAATACTAGTACCCCTTACATGAATATCAAA
GCCTAACATAATCTGAATTAATAACAACCTATAGTCTACTCATCAGCCTTATTAGTCTGAC
ATATCTCAATCAACTCAGTGATAATAGTCTAAACTTCTCATTAAACATTCTTTACCGACTCCCT
ATCAGCCCCCTGTAGTTCTCACAAACATGACTACTGCCCTTAATACTTATAGCTAGTCAATT
TCACCTGTCAAAAGAGACCCTGACCCGGAAAAAATTATATATCACAATACTAATTCTCCTGC
AACTATTCTTAATTATAACATTTTCTGCTACTGAGTTAATCATATTCTATATTTTATTGAAGC
TACCCTGGTACCGACTTTAGTTATCATTACTCGATGAGGAAACCAAACAGAACGACTAAACG
CGGGCCTCTATTTTTTATTCTACACCTTAGTAGGATCCTTGCCCTTACTAGTTGCACTGTTATA
TGCCCAAAACAGCTTAGGATCACTAAATTTTCTCATAGTACAGTACTGAACTCAGCCCTTGC
CAAATTCCTGATCTAACATTTTTCATGTGGCTGGCATGTATAATAGCATTTCATAGTAAAAATA
CCGCTATATGGCTTACACCTATGACTACCTAAAGCACATGTAGAAGCTCCTATTGCAGGATC
CATAGTACTTGCTGCAGTACTTCTAAACTAGGGGGATACGGTATAATGCGGATTACAACAA
TACTCAACCCTCTAACAAATTTTATAGCCTACCCCTTCATAATGCTCTCACTATGAGGAATAA
TCATAACAAGTTCTATTTGTTTACGCCAGACAGACCTAAAGTCCCTAATTGCATACTCCTCTG
TTAGTCACATAGCCCTAGTCATTGTAGCAATTCTAATCCAATCCCCATGAAGCTACATAGGA
GCTACTGCTCTAATAATCGCCCATGGGTAAACATCTTCTATGCTATTCTGTCTTGCAAACCTCT
AACTACGAGCGAACCCATAGCCGAACCTATAATTCTCGCACGGGGCTTGCAAACGCTTCTTCC
ACTTATAGCAGCTTGATGACTATTAGCAGGCCTAACTAACTTAGCTCTTCTCCTACAATTAA

TCTGATTGGGGAAGTGTGTTGTAGTGATAGCCACATTTTCATGATCCAATATTACCATTCTCTT
AATAGGAGTTAACATTACCATTACTGCTCTCTACTCTCTATATATACTAATTTCTACACAGCG
AGGCAAGTATACAGACCACATCAAAAATATTAAGCCATCTTATACACGAGAAAATGCCTTA
ATAGCCTTACATTTACTACCCCTTTTACTTCTATCTCTTAACCCTAAAGTAGTTCTAGGCTTTA
TTTACTGTAAATATAGTTTAAACAAAACATTAGATTGTGAATCTAGTAATAAAAAGCTTAAAT
CTTTTTATTTACCGAAAAAGCATGCAAGAACTGCTAATTCATGCACCCATGCATAAAATCAT
GGCTTTTTCAACTTTTAGGGGATAGAAGTAATCCATTGGTCTTAGGAGCCAAAAAATTGGTG
CAACTCCAAATAAAAAGTAATTAACCTACTTACCTCCTTCACCATTACAACCCTATTTATATTA
ATCATGCCCATTATCCTAACCTGTACCCCAGCATATGAAAATAAACTTTACCCGCAATATGT
AAAAACCACAGTCTCTTATGCCTTCACAATTAGCATAATTCCCATAGTAATATTCATCCACTC
CGGACAAGAAGCAATCATCTCAAACCTGACACTGAATAACCATCCAAACCCTAAAACCTCAGT
CTAAGCTTCAAATTAGATTACTTTTCAATAATCTTCGTACCAGTGGCCCTATTCGTCACATGG
TCAATTATAGAATTCTCTATATGATATATACACGCAGATCCTAACATTAACCGATTCTTTAAA
TATCTACTTATATTCTCGTCACGATAATAATTCTAGTAACCGCAAATAATCTATTTTCAGCTA
TTTATCGGCTGAGAGGGAGTAGGAATCATATCATTCTCCTCATTGGATGATGATATGGACG
AACAGATGCTAATACGGCTGCCCTACAAGCAGTACTATACAACCGCATTGGAGATGTTGGTT
TTATCATGGCCATAGCTTGATTCTTACTCAATACAAATGCATGGGACTTCCAACAAATCTTTA
TAATCGAGCATAAAAACCTCAATATTCCACTGGCAGGACTACTTCTAGCAGCTACCGGAAAG
TCTGCCCAATTTGGACTTCACCCATGACTCCCATCAGCCATAGAAGGCCCCACTCCTGTCTCA
GCACTACTTCACTCTAGCACAATAGTAGTAGCAGGCGTATTTCTTCTAGTCCGATTTACCCC
TTAATAGAACATAACAAGACAATTCAAACGGTTACCCTATGCTTAGGGGCAATAACAACCTT
GTTTACAGCAATCTGCGCCCTTACCCAAAATGATATCAAAAAAATTATTGCCTTCTCCACCTC
GAGCCAACTAGGACTAATAATTGTAACAATTGGTATTAATCAGCCTCATCTGGCCTTTCTCC
ATATCTGCACGCACGCATTCTTCAAGGCCATGCTATTTCTATGCTCCGGATCTATTATTCATA
GTCTAAACAACGAACAAGATATTCGAAAGATAGGAGGGCTATTTAAAAGTCTACCATTTACC
ACTACTGCTCTAATCATCGGAACTCTAGCACTTACAGGAATGCCCTTCTTAACAGGATTTTAC
TCCAAAGACTTAATTATTGAAACCGCCAATACGTCATACACCAACGCCTGAGCCTTACTAAC
AACCCTTATCGCCACATCCATAACTGCCGCCTACAGTACTCGAATTGTATTTTTTACACTTCT
AGGACAACCTCGCTATAGTCCCATTATCACCATTAACGAGAATAACCAGTTCTCTGACTAACT
CTGTCAAACGATTGCTACTAGGAAGTATCTTTGCGGGATTCTTAATCTCTCATAACATTACAC
CCACCACTGTCCACAAAATAACCATGCCCTGTACCTAAAAATGATAGCCCTTACAGTAACA
ATCCTAGGCTTTATTCTAGCACTAGAACTTAACCTAGCCATACAAAATCTCAAATTTGACTAC
CCTTTAAGCACGTTCAAATTTTCAAATCAACTAGGATATTTCCCTACTACTCTGCATCGTCTC
GCACCAATAATAGGTCTATCAATAAGCCAAAAACAGCATCCATACTGCTAGATGCAATCTG
ACTAGAGAATGTTCTACCAAAGTCCATCTCCTACTTTCAAATAAAAATCCTCAATCACAGTCTC
CAACCAAAAAGGGACTAATTAACCTATACTTTCTCTCCTTTATAATTACACTAATCTTAAGTCT
CTTTATACTTAATTTCCACGAGTGACTTCCATAATTACCAATACACCAATAAGGAGAGATCA
TCCAGTAACAATAACTAATCAAGTACCATAACTATATAAAGCTGCAATTCCCATAGCCTCTT
CACTAAAAAATCCTGAATCCCCGTGTGCATAAATCACCCAATCTCCTATTCCATTAACTTAA
ATACTACCTCGGCTTCATCATCCTTTAAAATATAACAAACAGCCAGTAACTCAGACAACAGA
CCTACAATAAATGCACCTAGTACAGCCTTATTAGAAAGTCAAACCTCAGGATATTGCTCAGT
GGCTATGGCCGTAGTGTACCCGAACACTACAAGTATACCCCCTAAATAAATTA AAAAGACC
ATTA AACCCAAAAAAGATCCTCCAAAGCTTAACACAATACCACACCCTACACCCCCACTAAC
AATCAAGACTAAACCTCCGTAGATAGGAGAGGGCTTAGAAGAAAACCCCGCAAACTAACT
ACAAAAACGATACTTAAAATAGATACAATGTATGTTATCATCATTCTTACATGGAATCTAAC
CATGACCAATGACATGAAAAATCATCGTTGTATTTCAACTATAAGAACCCCAATGATCAACA
TCCGAAAAAATCATCCATTAGTTAAAATTATCAACAACCTCATTCAATTGACCTTCCAACACCAT
CAAACATTTCAACATGATGGAACCTTTGGGTCCCTGTTAGGAGTGTGTCTGATCTTGCAAATCT
TAACAGGCTTATTTCTAGCCATACACTATACATCAGATACAGCTACAGCCTTTTCATCAGTCG
CACACATTTGTGAGACGTCAACTATGGTTGATTTATCCGATATATACATGCCAATGGGGCC
TCTATATTTTTTATCTGCCTATTTATACACGTAGGGCGAGGCTTATACTATGGATCATACCTA

TTTCCAGAGACATGGAATATCGGAATTATTCTCCTACTTACAGTTATAGCCACAGCATTTCATA
GGGTATGTACTACCTTGAGGACAAATATCCTTCTGAGGAGCAACCGTCATTACTAACCTACT
ATCAGCAATTCCCTTACATTGGCACTAATCTAGTGGAGTGAGTCTGAGGGGGTTTCTCCGTAG
ATAAAGCAACACTAACCCGATTTTTTGGCTTTTCACTTTATCCTTCCATTTATCATCTCAGCACT
AGCAATAGTCCATCTATTATTCCTTCACGAAACAGGATCTAATAACCCCTCCGGAATTCCAT
CTGACCCAGACAAAATCCCATTTTACCCCTATCATAACAATTAAAGACATCCTAGGCGTCCTA
TTTCTTGTCTCGCCTTAATAACCCCTGGCTTTATTCTCACCAGACCTGTTAGGAGACCCTGAT
AACTATACCCCTGCAAATCCACTAAGTACCCCGCCACATATTAAGCCTGAATGGTACTTTCT
ATTTGCCTACGCTATCCTGCGATCTATTCTTAATAAACTAGGAGGGGTGCTAGCTCTAATCTT
CTCTATTCTAATTCTAACTATTATTCCACTATTACATACATCCAAACAACGAAGCATGATATT
CCGACCTCTAAGTCAATGCTTATTCTGACTCCTAGTAGCAGACCTACTCACACTAACATGAA
TTGGAGGACAGCCAGTAGAACACCCCTTCATTATTATTGGGCAATTGGCCTCTATTCTCTACT
TTACAATTCTTCTAGTACTTATACCTATCACTAGCATTATTGAGAATAGCCTCTCAAAATGAA
GAGTCTTTGTAGTATATTAATTACTTTGGTCTTGTAACCAAAAACGGAGATTCTCTACTTC
TCCCTAAGACTCAAGGAAGGAGCAACAACCCCACTACCAGCACCCAAAGCTGGTGTCTACT
TAAACTATCCCCTG

>SRR6109208 (circular) ReOrganized

ATACTATAAATCCACCTCTCATTTTATTCACTTCATACATGTTATTACACACTCTGTGCCATC
ATAGTATGTTTTCATACATCCTCCCTTCTTTCACACCCTATGTATATCGTACATTAATGGTGTA
CCCCCCTCCCCCTATGTATATCGTGCATTAATGGCGTGCCCCATGCATATAAGCATGTACA
TACTGTGCTTGGCTTTACATGAGGATACTCATTACAAGAACTTATTTCAAGCGATAGTCTATG
AGCATGTATTTCACTTAGTCCAAGAGCTTGATCACCAGCCTCGAGAAACCAGCAATCCTTG
CGAGTACGTGTACCTCTTCTCGCTCCGGGCCCATAATTTGTGGGGGTTTCTATACTGAACTA
TACCTGGCATCTGGTTCTTACCTCAGGGCCATGTTAGCGTCAACTCAATCCTACTAACCCCTC
AAATGGGACATCTCGATGGACTAATGACTAATCAGCCCATGATCACACATAACTGTGGGTGC
ATGCATTTGGTATTTTTTAATTTTAGGGGGGGAACCTTGCTATGACTCAGCTATGACCGTAAAG
GTCTCGTCGCAGTCAAATCAGCTGTAGCTGGGCTTATTCATCTTTCGAGGCTCCTCATAGACA
CCCATAAGGTGCAATTCAGTCAATGGTCACAGGACATAACACTATAGATCACCCGGACTGGC
GTTACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACG
CACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCA
CGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCATG
TGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTG
TACGCACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTA
CGCGTACGTATTTTAGATACTAAGTTAGCTTAGACAAACCCCCCTTACCCCCGTAACCTCAA
GAAGCTTACATATACTTATGGATGTCTGCCAAACCCCAAAAACAAGACTAAATATATGCGC
AAACATGAAGTCACTTACACCTAAACCCATATAATTAAGCTAACCCCCCAGCCAATGTTGCA
ACAACACGGACATGGGACTCTAAATTTTAATTTATCTATAGATATTTTTCTTTTACTGTGTC
TCCCCAGCATTGATTTTTTAACCTATCATTATCCACACCACCAATTTCCATTGAGCTATTTAC
ATGAGTTCCAAATCAATTATGTTTCATGTAGCTTAACGAATAAAGCAAGGTACTGAAAATGCC
TAGATGGGTACGCTACCCCATAGACATAAAGGTTTGGTCCTAGCCTTCCTATTAGCCATTA
ACAAGATTACACATGTAAGTCTCCACGCTCCAGTGAAAATGCCCCTTAAGTCCTCTTAGACG
ACCTAAAGGAGCGGGTATCAAGCACACCTTATGGTAGCTCACAACGCCTTGCTTAGCCACAC
CCCCACGGGAAACAGCAGTGATAAAAATTAAGCTATGAACGAAAGTTCGACTAAGCTATGT
TAATACTAGGGTTGGTAAATCTCGTGCCAGCCACCGCGGTCATACGATTAACCTCGAGTTAAT
AGGCCTACGGCGTAAAGCGTGTAAAAGAAAAAATCTCCTCTACTAAAGTTAAAGTATGATT
AAGCTGTAAAAGCTACCATTAATACTAAAATAAACTACGAAAGTGACTTTAAAATTTCTGA
TTACACGATAGCTAGGGCCCCAACTGGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCTCTAAACATA
GATATTTTACTAAACAAAACCTATTTCGCCAGAGAACTACTAGCAACAGCTTAAAACCTCAAAGG
ACTTGGCGGTGCTTTATATCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTGTAATCGATAAACCCCGATAGA
CCTCACCATCCCTTGCTAATTCAGTTTATATACCGCCATCTTCAGCAAACCCCTTAAAAGGAAA
AAAAGTAAGCATAACTACCCTACATAAAAAAAGTTAGGTCAAGGTGTAACCTATGGGCTGGG

AAGAAATGGGCTACATTTTCTATTCAAGAACAACCTTCTACGAAAACCTTTTATGAAACTAAAA
GCTAAAGGCGGATTTAGTAGTAAATTAAGAATAGAGAGCTTAATTGAACAGGGCAATGAAG
CACGCACACACCGCCCGTCACCCTCCTCGAGTGATATAATTTAATTATAACCTATTTAAACTA
AGCAAAGCATAAGAGGAGACAAGTCGTAACAAGGTAAGCATACTGGAAAGTGTGCTTGGAT
GAGCCAAAGTGTAGCTTAAACAAAGCGTCTGGCTTACATCCAGAAGATTTTCATTAATATATG
ACTACTTTGAACCCAAAGCTAGCCCAAGCAACAATGACTAGTAAAACCATTATGAAACATT
AAACAAAACATTTAGTAGCATGACTAGAGTATAGGAGATAGAAATTTTTAACTGGAGCTAT
AGAGAGAGTACCGCAAGGGAATGATGAAAGATTACCTAAAGTGATAAACAGCAAAGATTG
CCCTTCTACCTTTTGTATAATGAGTTAGCTAGAAATAACTTAACAAAGAGAACTTAAGCTAA
GTCCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTATGAACAATCCACTGGGATGAACTCATCTATGTTGC
AAAATAGTGAGAAGATCCATAGGTAGAGGTGAAAGGCCTAACGAGCCTGGTGATAGCTGGT
TGCCCAGAATAGAATTTTAGTTCGACTTTAAACCTGCCTACAAAATAATAATTCTAATGCA
GATTTAAAAATATATTCTAAAAAGGTACAGCTTTTATAGAGTTAAGGATACAGCCTTACTTAGA
GAGTAAATATTTATATAAGCCATAGTAGGCCTAGAGGCAGCCATCAATTAAGAAAGCGTTA
AAGCTCAACATCTCTATTAACCTTAATACCAAGAATATTTAATCAACTCCTAATGTATTACTG
GTCAATCTATTTAAATATAGAAGTGATAATGCTAATATGAGTAACAAGAAATATTTCTCCCA
TGCATAAGCTTATAACAGCAACGGATAACCACTGATAGTTAACAACAACATAGAAATAACC
TAATGATAAAACACCTATTAATCAATTGTTAGTCCAACACAGGCATGCAATCAGGGAAAG
ATTAAGAAGTGAAGGAACTCGGCAAACACAAACCCCGCCTGTTTACCAAAAACATCAC
CTCCAGCATTTCAGTATTGGAGGCACTGCCTGCCCGGTGACATCAGTTAAACGGCCGCGGT
ATTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTGTTCTCTAAATAAGGACTTGTATGAACGGC
CACACGAGGGTTAACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTCCCGTGAAGAGGC
GGGATAAGACAATAAGACGAGAAGACCTATGGAGCTTTAATTAATACTAATTCAAAAAGAA
ACTACTAACGACCCAACAGGAATAATATATCTCTTTTATGAATTAGCAATTTAGGTTGGGGC
GACCTCGGAGGACAAAATAGCCTCCGAGTGATTATAAATCTAGACTTACCAGTCAAAATGCT
TAATCACTTATTGATCCAAAAATTCTTTTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAACAG
CGCAATCCTATCCGAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGA
CATCCTAATGGTGCAGCAGCTATTAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGTCCTACGTGAT
CTGAGTTCAGACCGGAGCAATCCAGGTTCGTTTCTATCTATTCAAATAATTTCTCCCAGTACG
AAAGGACAAGAGAAATAAGGCCTACTTCTCTGAAGCGCCTTAAGACCAATAGATGAATTTA
TCTAAATCTAGTAAATCTAACTCCAATATTGCCAAGAGACAGGGCTTTGTTAGGGTGGCAG
AGCCCGGTAATTGTGCAAACTTAACTCTTGTGTCCAGAGGTTCAATTCCTCTCCCTAGCAT
ATGTTTATAATTAACATCTTCTCACTAATTGTACCTATTCTTCTTGCTGTAGCCTTTCTGACTC
TAGTAGAACGAAAAGTACTAGGCTACATACAGCTTCGAAAAGGCCCAAATATTGTAGGTCC
ATATGGTCTCCTACAACCAATCGCAGATGCCGTAAAACTCTTTACTAAAGAACCTTTACGAC
CACTTACGTCATCCATAACTATATTTATTATAGCCCCTATTCTAGCCTTAACACTAGCTCTGA
CCATGTGAGTCCCCTTACCAATACCGCACCCCCTATTAAACATAAACCTAGGAGTACTATTC
ATACTAGCTATATCAAGTCTAGCTGTATACTCTATTCTCTGATCTGGATGAGCCTCAAACCTCA
AAATATGCCCTAATTGGAGCCCTACGAGCCGTAGCTCAAACGATCTCATATGAAGTCACACT
AGCCATTATCCTTTTATCCGTTCTACTAATAAATGGCTCATTTACGCTATCCACGCTAATCAT
TACCCAAGAACATCTTTGATTAATCTTCCCTGCATGACCACTAGCTATAATATGATTTATTTT
TACCCTAGCAGAAACAAATCGAGCCCCCTTTGACCTAACAGAAGGAGAATCAGAAGTACTGTC
TCTGGGTTTAAATGTGCAATATGCAGCAGGTCCATTTGCCCTGTTCTTCTAGCAGAATATGCC
AACATCATCATAATAAATGCTCTTACAACCTATTCTATTCTTCGGAGCATTTTACAGCCCCTAC
ATACCAGAATTATACATTGTTAATTTTACCGTAAAACTTTACTCCTCACAATCTCTTTTCTA
TGAATCCGAGCATCATATCCTCGATTCCGATACGACCAACTAATACACCTACTATGAAAAAA
CTTTCTACCTCTCACACTAGCTCTATGTATATGACATGTAACCTCTACCTATTATTACAGCAAG
CATTCCACCTCAAACGTAAGAAATATGTCTGACAAAAGAATTACTTTGATAGAGTAAGCCAT
AGGGGTTTAAAGTCCCCTTATTTCTAGAATCATAGGAATCGAACCTAATCTTAAGAAGTCAAA
AATCTTCGTGCTACCTAACTACACCATATCCTAAAGTAAGGTCAGCTAAATAAGCTATCGGG
CCCATACCCCGAAAATGTTGGTTTATCCCCTTCCCATACTAATAAAACCAGCCATCCTTATTA

CCATTATATCCACCGTTGTCTTAGGAACTATAATTGTTCTATTTAGCTCCCCTGATTTCATAA
TCTGAGTTGGCTTTGAAATAAATATACTAGCCATTATCCCAATTCTAATAAAAAAATATAAC
CCACGAGCCATAGAAGCTTCCACAAAATATTTTCTAACACAAGCTACAGCATCCATGCTTCT
AATGCTAAGCATCATCATCAATCTACTATGCTCAGGACACTGGACAGTTTCAACAATTCCCA
ATCCAGTAGCATCTACCATAATTACTATTGCTCTAACAAATAAACTTGGCCTATCACCATTTC
ACTTTTGAGTCCCAGAAGTTACACAAGGCATTTCTTATCTTCAGGAATAATCCTATTAACAT
GACAAAAAATTGCACCTTTATCCATTCTATACCAAATTTACCATCCGTTAACTCAAATCTCT
TACTAATAATAGCTATCACATCCATACTGGTAGGAGGCTGAGGAGGATTAAATCAAACCCA
ACTCCGAAAAATCTTGGCATACTCCTCAATTACCCATATAGGCTGAATGGCTGCTATTATAG
TATATAATCCTACCCTAGCAATTCTTAACCTAACAAATTTACATCATAATAACTCTAGGAACAT
TTATACTATTTCATACATAGCTCATCTACAACAACACTATCACTATCTTATACATGAAATAAAT
TCCCATTAAATAGCCCCACTAATCTTAATACTTATACTATCACTAGGAGGCCTCCCTCCTCTCT
CAGGCTTTATCCCCAAATGAATAATTATTCAAGAATTAACAAAAAACGACATAATTATTATA
CCTACACTTATAGCCATTACAGCCCTACTAAACCTATATTTTTACACACGCCTAACATATACT
ACAGCACTAACTATATTTCCCGCAACAAATAATAAAAAATAAAATGACAATTCAAAACCA
CAAAAAAGACAACCTCTCCTAGCCCCCTCTAATCGTGACATCAACTATACTACTACCACTAACC
CCAATACTAGCAGCTCTTGATTAGAGATTTAGGCTAAACAGACCAAGGGCCTTCAAAGCCTC
AAGTAAGTGAAAAATCCACTTAATCTCTGCAATATTTAAGGACTGCAAGAATCTATCTCACAT
CAACTGAACGCAAAACAATCGCTTTAATTAAGCTAAGCCCTTCTAGATCGGTGGGCTTTTAC
CCCACAAAACCTTTAGTTAACAGCTAAAAACCCTAGACAACCTGGCTTCAATCTACTTCTCCCG
CCGCGTAGGAAAAAAGGCGGGAGAAGCCCCGGCAGAATTGAAGCTGCTTCTTTGAATTTG
CAATTCAATATGATTACTCACCACAGAGCCTGGTAAAAAGAGGACTTAACCCCCATTCTTAG
ATTTACAGTCTAGTGCTTTTATCAGCCATTTTACCTATGTTTATTAAACCGATGACTGTTTTCCA
CCAACCACAAGGATATTGGCACTCTTTATCTTCTGTTTGGCGCATGAGCTGGTATAACGGGC
ACTGCTCTTAGCCTTCTAATCCGTGCTGAATTAGGTCAGCCTGGAGCTCTGTTAGGAGATGA
CCAAATTTACAATGTAGTTGTAACCTGCCACGCATTTCGTAATAATCTTCTTTATAGTTATGCC
TATTATGATCGGAGGCTTTGGAAATTGACTAGTACCTTTGATAATTGGTGCGCCTGATATAG
CATTTCCCCGAATAAACAATATGAGTTTCTGATTACTACCTCCATCCTTTCTTCTCCTTCTGGC
TTCTTCCATAGTAGAAGCAGGCGCAGGGACTGGATGAACCTGTATACCCCCCTCTAGCAGGTA
ACTTAGCCCATGCAGGAGCATCAGTAGACCTAACAAATCTTTTCTCTACATCTGGCAGGGGTT
TCTTCTATTTTAGGGGCTATTAACCTTTATTACCACTATCATCAACATGAAACCCCCCTGCAATA
TCTCAATATCAAACCTCCCCATTCGTGTGATCAGTACTTATCACAGCAGTACTTCTCCTTCTA
TCTTTACCAGTCTTAGCAGCCGGAATTACTATACTACTTACAGATCGAAATCTCAATACTACT
TTCTTCGACCCGGCCGGAGGAGGGGATCCCATTCTATATCAACATCTATTTTGATTCTTTGGC
CATCCTGAAGTCTATATTCTAATCCTCCCTGGGTTTGGGAATAATTTACACATTGTACATAC
TATTCAGGAAAGAAAGAGCCCTTTGGTTATATGGGAATAGTGTGGGCAATAATGTCAATTGG
GTTCTTAGGATTTATTGTATGGGCCCATCATATATTTACTGTAGGCATAGATGTTGATACACG
AGCCTATTTTACCTCGGCCACTATAATTATTGCAATCCCGACAGGAGTTAAAGTATTTCAGCT
GACTAGCTACCCTGCATGGAGGAAATATTAAGTGATCCCCTGCCATAATGTGAGCCCTAGGT
TTCATTTTTCTATTTACAGTAGGGGGTCTTACAGGCATTGTTCTAGCTAACTCATCTCTGGAC
ATTGTCCTCCATGACACATACTACGTAGTAGCACACTTCCACTATGTACTATCAATAGGGGC
CGTGTTTCGCTATTATAGGAGGCTTCGTCCATTGATTCCCATTATTTTCGGGGCTATACACTTAA
TAATACATGAGCAAAAATTCACTTCGTAATTATATTTGTTGGAGTCAATATAACATTCTTCCC
CCAGCACTTCCTAGGTCTATCAGGTATGCCTCGACGATATTCTGATTATCCAGACGCCTATAC
AGCATGAAACACAGTGTCTTCAATGGGTTTCATTTCATTTCATAACAGCAGTTATGTTAATAA
TTTTCATAAATTGAGAAGCCTTCGCATCTAAACGAGAAGTGGCAGTGATTGAGCTTACTACA
ACTAATATTGAATGGCTCCACGGATGTCTCCCCCATACCATACATTTCGAAGAGCCCGCCTA
CGTCATACTGAAATAAGAAAGGAAGGAATCGAACCCCTCTAGAATTGGTTTCAAGCCAACAT
CATAACCACTATGTCTCTCTCAATAAAGAGGTATTAGTAAAAATTACATAACTTTGTCAAAG
TTGAATTATAGGTGAAAATCCTTTATATCTCTATGGCGCATCCCTTTCAAACAGGCCTTCAAG
ATGCAACTTCCCCCATCATGGAAGAACTCCTACACTTCCATGATCATACACTAATAATTGTAT

TCTTAATTAGTTCCTTAGTTCTCTATATCATTTCAATTATATTAACACTAAATTAACACATAC
AAATACAATAGACGCACAAGAAGTGGAGACAGTATGAACTATTCTACCAGCTATCATCTTA
ATTATAAATTGCACTTCCATCACTACGAATTCCTTTATATGATAGATGAAATTAATAACCCATCA
TTAACTGTAAAGACTATGGGGCATCAATGATACTGAAGCTATGAGTATACAGATTATGAAGA
CTTGAGCTTCGATTCTTATATAACCCCAACACAAGAATTAAGCCCGGAGAGCTGCGATTAC
TAGAGGTAGATAATCGAGTAGTACTACCCATAGAAATAACAATTCGCATATTAATTTCTCA
GAAGATGTGCTACATTCGTGAGCTGTCCCATCTCTAGGACTAAAACTGATGCAATCCCGGG
GCGATTAAATCAAACAACCTCTTATGGCCATGCGACCAGGACTATATTATGGCCAATGCTCAG
AGATTTGCGGTTCTAATCATAGCTTTATACCCATTGTACTTGAAATAGTTCCGCTGTCTTACT
TTGAAAAATGATCCGCTTCAATACTATAAAATCATTAAGAAGCTTTATAGCGTTAACCTTTTA
AGTTAAAGACTGAGAGTGCAAGTCTCTCCTTAATGGAAATGCCACAATTAGACACATCCACA
TGATTTATTACAATCCTATCCATGATCTTAACACTATTTATTATATTTTCAGTTAAAAGTCTCA
AAACACAACCTATCCTGAGTTTCTGAATTAACCAACCCCACTATCAAAAAACCTATGCC
TTGAGAAGAAAAATGAACGAAAAATCTGTTGCGCTCTTTTACTACCCCAATGATAATAGGAGT
ACCAATTGTGGTTCTGATTATTATTTCCCAAGTATCTTATTTCCCTCACCTAATCGATTAATC
AATAACCGCCTAGCTACTGTCCAACAATGATTAATTCAATTAGTATCTAAGCATATACTGTCT
ATTCACAATTATAAAGGACAAACCTGAGCGCTAATACTAATGTCATTAATTTTATTATTGGC
TCAACTAACCTTTTAGGCCATTACCACATTCATTCACACCTACTACACAACCTATCAATAAAT
TTAGGAATGGCCATTCTCTGTGAGCAGGTACAGTAGTTATAGGATTTGACACAAAACTAA
GGCATCTCTGGCCCACTTTCTACCTCAAGGAACACCTCTTCTCTGATCCCAGTGTTAGTAAT
TATCGAGACAATTAGTCTGTTTATTCAACCTGTGGCCCTAGCTGTACGACTGACCGCTAATAT
TACTGCAGGCCATCTACTTATTCATTTAATCGGAGGGGCTACCCTAGTTTTAATAAACATTAA
CCCTGTAACAGCCCTAATTACCTTTATTATTCTTATTCTACTTACTATTCTCGAATTAGCTGTA
GCTCTTATCCAAGCCTATGTTTTACCCCTACTAGTTAGTCTATACTTACATGATAATACCTAA
TGATCCACCAAACACATGCATATCATATAGTTAACCCAAGCCCATGGCCACTTACAGGAGCT
CTCTCGGCTCTTCTTATAACATCAGGACTAATTATATGATTTCACTTTAACTCGGTATACTTA
CTAATACTAGGCCTCACCACCAACATACTTACCATGTACCAATGATGACGAGATATCGTCCG
GGAAAGTACCTTCCAAGGCCATCACACCCCAATCGTCCAAAAAGGACTACGATATGGAATA
GTCTTATTTATTGTATCAGAAGTATTTTTCTTCGCGGGATTCTTTTGGGCCTTCTACCACTCAA
GCCTAGCACCTACTCCTGAATTAGGAGCATGTTGACCACCTACAGGTATCATCCCCTTAAAT
CCGCTAGAAGTTCCACTACTTAACACCTCTGTACTTTTAGCATCTGGGGTATCTATCACTTGA
GCCCATCATAGTCTAATAGAAGGAGACCGTAAACATATGCTCCAAGCCCTATTTATTACTAT
TTCACTAGGAGTTTATTTTACACTTCTACAAGCCTCAGAATACTATGAGACATCCTTTACTAT
TTCAGATGGAGTGTATGGTTCAACCTTCTTTATAGCAACTGGATTTTCATGGGCTTCATGTAAT
TATTGGTTCAACTTTTCTTACTGTGTGTTTTCTACGACAACCTGCACTTTCACTTTACATCCAAC
CATCACTTTGGCTTTGAAGCGGCAGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTTGTATGGCTTTTC
CTTTATGTTTCTATTTACTGATGAGGATCCTACTTCTTTAGTATTAACCTAGTACGATTGACTTC
CAATCAATAGGCTCTGGTACAAGCCAGAAAGAAGTAATAAACCTAATTCTAGCACTTCTAAC
CAACGTATTATTAGCCTCTCTGCTCGTTCTTATTGCATTCTGACTGCCACAACCTAAATATCTA
TGCAGAAAAAGTAAGTCCTTATGAATGTGGATTTGATCCTGTAGGATCAGCACGCCTTCCTT
TCTCTATAAAATTTTTTCTAGTAGCTATTACATTCCTTTTATTCGACTTAGAAATTGCTCTACT
CCTCCCGCTTCCTTGAGCATTACAGACTAACAACCTAATAACTATACTTATTATAGCTCTATT
ACTCATTTCCCTATTAGCCGCAAGCCTAGCTTATGAGTGAACCGAAAAGGGGCTAGAATGGG
CCGAATATGATAATTAGTTTAACTAAAATAAGTGATTTTCGACTCACTAGATTATGACTAAC
ATCATAAATTATCAAATGTCTGTGGTCTATATTAATCTCTTTCTAGCCTTTACTATATCCTTAAT
AGGGCTACTCATCTACCGATCCCATTTAATATCCTCCCTATTATGCTTAGAAGGCATGATGCT
GTCATATTTGTTATACTAACAGTAACAATCCTAAGTAACCACTTCACACTAGCCAGTATGA
CTCCAATCATTCTATTAGTATTCGCTGCCTGTGAAGCAGCGTTGGGGCTTTCTCTGCTAGTAA
TAGTCTCTAATACCTATGGAACCTGACTACGTACAAAATCTTAACCTCCTACAATGCTAAAAA
TTATCCTCCCTACCATAATACTAGTACCCCTTACATGAATATCAAAGCCTAACATAATCTGAA
TTAATACAACAACCTATAGTCTACTCATCAGCCTTATTAGTCTGACATATCTCAATCAACTCA

GTGATAATAGTCTAAACTTCTCATTAAACATTCTTTACCGACTCCCTATCAGCCCCCTGTTAG
TTCTCACAACATGACTACTGCCCTTAATACTTATAGCTAGTCAATTTACCTGTCAAAAGAGA
CCCTGACCCGGAAAAAATTATATATCACAATACTAATTCTCCTGCAACTATTCTTAATTATAA
CATTTTCTGCTACTGAGTTAATCATATTCTATATTTTATTTGAAGCTACCCTGGTACCGACTTT
AGTTATCATTACTCGATGAGGAAACCAAACAGAACGACTAAACGCGGGCCTCTATTTTTTAT
TCTACACCTTAGTAGGATCCTTGCCCTTACTAGTTGCACTGTTATATGCCAAAACAGCTTAG
GATCACTAAATTTTCTCATAGTACAGTACTGAACTCAGCCCTTGCCAAATTCCTGATCTAACA
TTTTCATGTGGCTGGCATGTATAATAGCATTATAGTAAAAATACCGCTATATGGCTTACACC
TATGACTACCCAAAGCACATGTAGAAGCTCCTATTGCAGGATCCATAGTACTTGCTGCAGTA
CTTCTAAAACTAGGGGGATACGGTATAATGCGGATTACAACAATACTCAACCCTCTAACAAA
TTTTATAGCCTACCCCTTCATAATGCTCTCACTATGAGGAATAATCATAACAAGTTCTATTTG
TTTACGCCAGACAGACCTAAAGTCCCTAATTGCATACTCCTCTGTTAGTCACATAGCCCTAGT
CATTGTAGCAATTCTAATCCAATCCCCATGAAGCTACATAGGAGCTACTGCTCTAATAATCG
CCCATGGGTAAACATCTTCTATGCTATTCTGTCTTGCAAACCTCTAACTACGAGCGAACCATA
GCCGAACATAATTCTCGCACGGGGCTTGCAAACGCTTCTTCCACTTATAGCAGCTTGATGA
CTATTAGCAGGCCTAACTAACTTAGCTCTTCTCCTACAATTAATCTGATTGGGGAACGTGTT
GTAGTGATAGCCACATTTTCATGATCCAATATTACCATTCTCTTAATAGGAGTTAACATTACC
ATTACTGCTCTCTACTCTCTATATATACTAATTTCTACACAGCGAGGCAAGTATACAGACCAC
ATCAAAAATATTAAGCCATCTTATACACGAGAAAAATGCCTTAATAGCCTTACATTTACTACC
CCTTTTACTTCTATCTCTTAACCCTAAAGTAGTTCTAGGCTTTATTTACTGTAAATATAGTTTA
ACAAAAACATTAGATTGTGAATCTAGTAATAAAAGCTTAAATCTTTTTATTTACCGAAAAAG
CATGCAAGAACTGCTAATTCATGCACCCATGCATAAAATCATGGCTTTTTCAACTTTTAGGG
GATAGAAGTAATCCATTGGTCTTAGGAGCCAAAAAATTGGTGCAACTCCAAATAAAAGTAA
TTAACCTACTTACCTCCTTCACCATTACAACCTCTATTTATATTAATCATGCCATTATCCTAAC
CTGTACCCCAGCATATGAAAATAAACTTTACCCGCAATATGTAAAAACCACAGTCTCTTATG
CCTTCACAATTAGCATAATTCCCATAGTAATATTCATCCACTCCGGACAAGAAGCAATCATC
TCAAACCTGACACTGAATAACCATCCAAACCCTAAAACCTCAGTCTAAGCTTCAAATTAGATTA
CTTTTCAATAATCTTCGTACCAGTGGCCCTATTTCGTCACATGGTCAATTATAGAATTCTCTAT
ATGATATATACACGCAGATCCTAACATTAACCGATTCTTTAAATATCTACTTATATTCTCGT
CACGATAATAATTCTAGTAACCGCAAATAATCTATTTTACGCTATTCATCGGCTGAGAGGGAG
TAGGAATCATATCATTCTCCTCATTGGATGATGATATGGACGAACAGATGCTAATACGGCT
GCCCTACAAGCAGTACTATACAACCGCATTTGGAGATGTTGGTTTTATCATGGCCATAGCTTG
ATTCTTACTCAATACTAATGCATGGGACTTCCAACAAATCTTTATAATCGAACATAAAAACC
TCAATATTCCACTGGCAGGACTACTTCTAGCAGCTACCGGAAAGTCTGCCCAATTTGGACTT
CATCCATGACTCCCATCAGCCATAGAAGGCCCCACTCCTGTCTCAGCACTACTTCACTCTAGC
ACAATAGTAGTAGCAGGCGTATTTCTTCTAGTCCGGTTTCACCCCTTAATAGAACATAACAA
GACAATTCAAACGGTTACCCTATGCTTAGGGGGCAATAACAACCTTGTTTACAGCAATCTGCG
CCCTTACCCAAAATGATATCAAAAAAATTATTGCCTTCTCCACCTCGAGCCAACTAGGACTA
ATAATTGTAACAATTGGTATTAATCAGCCTCATCTGGCCTTTCTCCATATCTGCACGCACGCA
TTCTTCAAGGCCATGCTATTTCTATGCTCCGGATCTATTATTCATAGTCTAAACAACGAACAA
GATATTTCGAAAGATAGGAGGGGCTATTTAAAAGTCTACCATTTACCACTACTGCTCTAATCAT
CGGAACTCTAGCACTTACAGGAATGCCCTTCTTAACAGGATTTTACTCCAAAGACTTAATTA
TTGAAACCGCCAATACGTCATACACCAACGCCTGAGCCTTACTAACAACCTTATCGCCACA
TCCATAACTGCCGCCTACAGTACTCGAATTGTATTTTTTACACTTCTAGGACAACCTCGCTAT
AGTCCCATATCACCATTAACGAGAATAACCAGTTCCTGACTAACTCTGTCAAACGATTGCT
ACTAGGAAGTATCTTTGCGGGATTCTTAATCTCTCATAACATTACACCCACCACTGTCCCACA
AATAACCATGCCCTGTCACCTAAAAATGATAGCCCTTACAGTAACAATCCTAGGCTTTATTC
TAGCACTAGAACTTAACCTAGCCATACAAAATCTCAAATTTGACTACCCGTTAAGCACGTTT
AAATTTTCAAATCAACTAGGATATTTCCCTACTACTCTGCATCGTCTCGCACCAATAATAGGT
CTATCAATAAGCCAAAAAACAGCATCCATACTGCTAGATGCAATCTGACTAGAGAATGTTCT
ACCAAAGTCCATCTCCTACTTTCAAATAAAATCCTCAATCACAGTCTCCAACCAAAAGGGAC

TAATTAAACTATACTTTCTCTCCTTTATAATTACACTAATCTTAAGTCTCTTTATACTTAATTT
CCACGAGTGACTTCCATAATTACCAATACACCAATAAGGAGAGATCATCCAGTAACAATAA
CTAATCAAGTACCATAACTATATAAAGCTGCAATTCCCATAGCCTCTTCACTAAAAAATCCT
GAATCCCCTGTATCATAAATCACCCAATCTCCTATTCCATTAAACTTAAATACTACCTCGGCT
TCATCATCCTTTAAAATATAACAAACAGCCAGTAACTCAGACAACAGACCTACAATAAATGC
ACCTAGTACAGCCTTATTAGAAAAGTCAAACCTCAGGATATTGCTCAGTGGCTATGGCCGTAG
TGTACCCGAACACTACAAGTATACCCCCTAAATAAATTAAAAAGACCATTAAACCCAAAAA
AGATCCTCCAAAGCTTAACACAATACCACACCCTACACCCCCACTAACAATCAAGACTAAAC
CTCCGTAGATAGGAGAGGGCTTAGAAGAAAACCCCGCAAAACTAACTACAAAAACGATACT
TAAAATAGATACAATGTATGTTATCATCATTCTTACATGGAATCTAACCATGACCAATGACA
TGAAAAATCATCGTTGTATTTCAACTATAAGAACCCCAATGATCAACATCCGAAAAACTCAT
CCATTAGTTAAAATTATCAACAACCTCATTGACCTTCCAACACCATCAAACATTTCAACA
TGATGGAACCTTGGGTCCCTGTTAGGAGTGTGTCTGATCTTGCAAATCTTAACAGGCTTATTT
CTAGCCATACACTATACATCAGATACAGCTACAGCCTTTTCATCAGTCGCACACATTTGTCTG
AGACGTCAACTATGGTTGATTTATCCGATATATACATGCCAATGGGGCCTCTATATTTTTTAT
CTGCCTATTTATACACGTAGGGCGAGGCTTATACTATGGATCATACCTATTTCCAGAGACAT
GGAATATCGGAATTATTCTCCTACTTACAGTTATAGCCACAGCATTTCATAGGATATGTACTA
CCTTGAGGACAAATATCCTTCTGAGGAGCAACCGTCATTACTAACCTACTATCAGCAATTCC
TTACATTGGCACTAATCTAGTGGAGTGAATCTGAGGGGGTTTCTCCGTAGATAAAGCAACAC
TAACCCGATTTTTTGCTTTTCACTTTATCCTTCCATTTATCATCTCAGCACTAGCAATAGTCCA
TCTATTATTCTTCACGAAACAGGATCTAATAACCCCTCCGGAATTCCATCTGACCCAGACA
AAATCCCATTTTACCCCTATCATACAATTAAGACATCCTAGGCGTCCTATTTCTTGTCTCG
CCTTAATAACCCCTGGCTTTATTCTCACCAGACCTGTTAGGAGACCCTGATAACTATACCCCTG
CAAATCCACTAAGTACCCCGCCACATATTAAGCCTGAATGGTACTTTCTATTTGCCTACGCTA
TCCTGCGATCTATCCCTAATAAACTAGGAGGGGTGCTAGCTCTAATCTTCTCTATTCTAATTC
TAACTATTATTCCACTATTACATACATCCAAACAACGAAGCATGATATTCCGACCTCTAAGT
CAATGCTTATTCTGACTCCTAGTAGCAGACCTACTCACACTAACATGAATTGGAGGACAGCC
AGTAGAACACCCCTTCATTATTATTGGGCAATTGGCCTCTATTCTCTACTTTACAATTCTTCT
AGTACTTATACCTATCACTAGCATTATTGAGAATAGCCTCTCAAAATGAAGAGTCTTTGTAG
TATATTAATTACTTTGGTCTTGTAACCAAAAACGGAGATTCCTCTACTTCTCCCTAAGACTC
AAGGAAGGAGCAACAACCCCACTACCAGCACCCAAAGCTGGTGTCTACTTAACTATCCCC
TG

>SRR6109209 (circular) ReOrganized

ATACTATAAATCCACCTCTCATTTTATTCACTTCATACATGTTATTACACACTCTGTGCCATC
ATAGTATGTTTTATACATCCTCCCTTCTTTCACACCCTATGTATATCGTACATTAATGGTGTA
CCCCCCCCCTCCCCCTATGTATATCGTGCATTAATGGCGTGCCCCATGCATATAAGCATGTAC
ATACTGTGCTTGGCTTTACATGAGGATACTCATTACAAGAACTTATTTCAAGCGATAGTCTAT
GAGCATGTATTTCACTTAGTCCAAGAGCTTGATCACCAAGCCTCGAGAAACCAGCAATCCTT
GCGAGTACGTGTACCTCTTCTCGCTCCGGGCCCATAAATTTGTGGGGGTTTCTATACTGAACT
ATACCTGGCATCTGGTTCTTACCTCAGGGCCATGTTAGCGTCAACTCAATCCTACTAACCCTT
CAAATGGGACATCTCGATGGACTAATGACTAATCAGCCCATGATCACACATAACTGTGGTGT
CATGCATTTGGTATTTTTTAATTTAGGGGGGGAACCTTGCTATGACTCAGCTATGACCGTAAA
GGTCTCGTCGCAGTCAAATCAGCTGTAGCTGGGCTTATTCATCTTTCGAGGCTCCTCATAGAC
ACCCATAAGGTGCAATTCAGTCAATGGTCACAGGACATAACACTATAGATCACCCGGACTG
GCGTTACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTA
CGCATGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACG
CACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGCA
CGTGTACGCACGTGTACGCGTACGTATTTTAGATACTAAGTTAGCTTAGACAAACCCCCCTT
ACCCCCCGTAACTTCAAGAAGCTTACATATACTTATGGATGTCCTGCCAAACCCCAAAAACA
AGACTAAATATATGCGCAAACATGAAGTCACTTACACCTAAACCCATATAATTAAGCTAACC
CCCCAGCCAATGTTGCAACAACACTACGGACATGGGACTCTAAATTTTAATTTATCTATAGATA

TTTTTCTTTTACTGTGTCTCCCCAGCATTGATTTTTTAACTATCATTATTCCACACCACCAATT
TCCATTGAGCTATTTTCACATGAGTTCCAAATCAATTATGTTTCATGTAGCTTAACGAATAAAGC
AAGGTACTGAAAATGCCTAGATGGGTACGCTACCCCATAGACATAAAGGTTTGGTCCTAGC
CTTCCTATTAGCCATTAACAAGATTACACATGTAAGTCTCCACGCTCCAGTGAAAATGCCCC
TTAAGTCCTCTTAGACGACCTAAAGGAGCGGGTATCAAGCACACCTTATGGTAGCTCACAAC
GCCTTGCTTAGCCACACCCCCACGGGAAACAGCAGTGATAAAAATTAAGCTATGAACGAAA
GTTGCGACTAAGCTATGTTAATACTAGGGTTGGTAAATCTCGTGCCAGCCACCGCGGTCATAC
GATTAACCTCGAGTTAATAGGCCTACGGCGTAAAGCGTGTAAGAGAAAAAATCTCCTCTACTA
AAGTTAAAGTATGATTAAGCTGTAAAAAGCTACCATTAATACTAAAATAAACTACGAAAGT
GACTTTAAAATTTCTGATTACACGATAGCTAGGGCCCCAACTGGGATTAGATACCCCACTAT
GCCTAGCTCTAAACATAGATATTTTACTAAACAAAACCTATTCGCCAGAGAACTACTAGCAAC
AGCTTAAAACTCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTATATCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTGTAAT
CGATAAACCCCGATAGACCTCACCATCCCTTGCTAATTCAGTTTATATACCGCCATCTTCAGC
AAACCCTTAAAGGAAAAAAGTAAGCATAACTACCCTACATAAAAAAGTTAGGTCAAGGT
GTAACCTATGGGCTGGGAAGAAATGGGCTACATTTTCTATTCAAGAACAACCTTCTACGAAAA
CTTTTATGAAACTAAAAGCTAAAGGCGGATTTAGTAGTAAATTAAGAATAGAGAGCTTAATT
GAACAGGGCAATGAAGCACGCACACACCCGCCCGTCACCCTCCTCGAGTGATATAATTTAATT
ATAACCTATTTAACTAAGCAAAGCATAAGAGGAGACAAGTCGTAACAAGGTAAGCATACT
GGAAAGTGTGCTTGGATGAGCCAAAGTGATAGCTTAAACAAAGCGTCTGGCTTACATCCAGA
AGATTTTCATTAATATATGACTACTTTGAACCCAAAGCTAGCCCAAGCAACAATGACTAGTAA
AACCATTATGAAACATTCAAACAAAACATTTAGTAGCATGACTAGAGTATAGGAGATAGAA
ATTTTAACTGGAGCTATAGAGAGAGTACCGCAAGGGAATGATGAAAGATTACCTAAAGTG
ATAAACAGCAAAGATTGCCCTTCTACCTTTTGTATAATGAGTTAGCTAGAAATAACTTAAC
AAAGAGAACTTAAGCTAAGTCCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTATGAACAATCCACTGGG
ATGAACTCATCTATGTTGCAAAATAGTGAGAAGATCCATAGGTAGAGGTGAAAGGCCTAAC
GAGCCTGGTGATAGCTGGTTGCCCAGAATAGAATTTTAGTTTCGACTTTAAACCTGCCTACAA
AACTAATAATTCTAATGCAGATTTAAAATATATTCTAAAAAGGTACAGCTTTTTAGAGTTAA
GGATACAGCCTTACTTAGAGAGTAAATATTTATATAAGCCATAGTAGGCCTAGAGGCAGCCA
TCAATTAAGAAAGCGTTAAAGCTCAACATCTCTATTAACCTAATAACCAAGAATATTTAATCA
ACTCCTAATGTATTACTGGGTCAATCTATTTAAATATAGAAGTGATAATGCTAATATGAGTA
ACAAGAAATATTTCTCCCATGCATAAGCTTATAACAGCAACGGATAACCACTGATAGTTAAC
AACAACATAGAAATAACCTAATGATAAAACACCTATTAAATCAATTGTTAGTCCAACACAG
GCATGCAATCAGGGAAAGATTAAAAGAAGTGAAAGGAACTCGGCAAAACACAAACCCCGCCT
GTTTACCAAAAACATCACCTCCAGCATTTCCAGTATTGGAGGCACTGCCTGCCCGGTGACAT
CAGTTAAACGGCCGCGGTATTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGTTCTCTAAATA
AGGACTTGTATGAACGGCCACACGAGGGTTTAACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTG
ACCTCCCCGTGAAGAGGCGGGGATAAGACAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAAT
TAACTAATTCAAAAAGAACTACTAACGACCCAACAGGAATAATATATCTCTTTTATGAATT
AGCAATTTAGGTTGGGGCGACCTCGGAGGACAAAATAGCCTCCGAGTGATTATAAATCTAG
ACTTACCAGTCAAAATGCTTAATCACTTATTGATCCAAAAATTCTTTTGATCAACGGAACAA
GTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATCCGAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGA
CCTCGATGTTGGATCAGGACATCCTAATGGTGCAGCAGCTATTAAAGGTTTCGTTTGTTC AAC
GATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGCAATCCAGGTCGGTTTCTATCTATTC
AAATAATTTCTCCCAGTACGAAAGGACAAGAGAAATAAGGCCTACTTCTCTGAAGCGCCTTA
AGACCAATAGATGAATTTATCTAAATCTAGTAAATCTAACTCCAATATTGCCCAAGAGACAG
GGCTTTGTTAGGGTGGCAGAGCCCGGTAATTGTGCAAACTTAACTCTTGTGTCCAGAGGT
TCAATTCCTCTCCCTAGCATATGTTTATAATTAACATCTTCTCACTAATTGTACCTATTCTTCT
TGCTGTAGCCTTTCTGACTCTAGTAGAACGAAAAGTACTAGGCTACATACAGCTTCGAAAAG
GCCCAATATTGTAGGTCCATATGGTCTCCTACAACCAATCGCAGATGCCGTAAAACCTTTT
ACTAAAGAACCTTTACGACCACTTACGTCTATCCATAACTATATTTATTATAGCCCCTATTCTA
GCCTTAACACTAGCTCTGACCATGTGAGTCCCCTTACCAATACCGCACCCCCTTATTAACATA

AACCTAGGAGTACTATTTCATACTAGCTATATCAAGTCTAGCTGTATACTCTATTCTCTGATCT
GGATGAGCCTCAAACCTCAAATATGCCCTAATTGGAGCCCTACGAGCCGTAGCTCAAACGAT
CTCATATGAAGTCACACTAGCCATTATCCTTTTATCCGTTCTACTAATAAATGGCTCATTAC
GCTATCCACGCTAATCATTACCCAAGAACATCTTTGATTAATCTTCCCTGCATGACCACTAGC
TATAATATGATTTATTTCTACCCTAGCAGAAACAAATCGAGCCCCCTTTGACCTAACAGAAG
GAGAATCAGAACTAGTCTCTGGGTTTAATGTCGAATATGCAGCAGGTCCATTTGCCCTGTTC
TTCCTAGCAGAATATGCCAACATCATCATAATAAATGCTCTTACAACCTATTCTATTCTTCGGA
GCATTTACAGCCCCCTACATACCAGAATTATACATTGTTAATTTTACCGTAAAACTTTACTC
CTCACAATCTCTTTTCTATGAATCCGAGCATCATATCCTCGATTCCGATACGACCAACTAATA
CACCTACTATGAAAAAACTTTCTACCTCTCACACTAGCTCTATGTATATGACATGTAACCTCTA
CCTATTATTACAGCAAGCATTCCACCTCAAACGTAAGAAATATGTCTGACAAAAGAATTACT
TTGATAGAGTAAGCCATAGGGGTTTAAGTCCCCTTATTTCTAGAATCATAGGAATCGAACCT
AATCTTAAGAACTCAAAAATCTTCGTGCTACCTAACTACACCATATCCTAAAGTAAGGTCAG
CTAAATAAGCTATCGGGCCCATAACCCCGAAAATGTTGGTTTATCCCCTTCCCATACTAATAA
AACCAGCCATCCTTATTACCATTATATCCACCGTTGTCTTAGGAACCTATAATTGTTCTATTTA
GCTCCCACTGATTTCATAATCTGAGTTGGCTTTGAAATAAATATACTAGCCATTATCCCAATTC
TAATAAAAAAATATAACCCACGAGCCATAGAAGCTTCCACAAAATATTTTCTAACACAAGCT
ACAGCATCCATGCTTCTAATGCTAAGCATCATCATCAATCTACTATGCTCAGGACACTGGAC
AGTTTCAACAATTCCCAATCCAGTAGCATCTACCATAATTACTATTGCTCTAACAATAAACT
TGGCCTATCACCATTTCACTTTTGAGTCCCAGAAGTTACACAAGGCATTTCCCTTATCTTCAGG
AATAATCCTATTAACATGACAAAAAATTGCACCTTTATCCATTCTATACCAAATTTACCATC
CGTTAACTCAAATCTCTTACTAATAATAGCTATCACATCCATACTGGTAGGAGGCTGAGGAG
GATTAAATCAAACCCAACCTCCGAAAAATCTTGGCATACTCCTCAATTACCCATATAGGCTGA
ATGGCTGCTATTATAGTATATAATCCTACCCTAGCAATTCTTAACCTAACAATTTACATCATA
ATAACTCTAGGAACATTTATACTATTTCATACATAGCTCATCTACAACAACACTATCACTATCT
TATACATGAAATAAATTCCCATTAAATAGCCCCACTAATCTTAATACTTATACTATCACTAGGA
GGCTCCCTCCTCTCTCAGGCTTTATCCCCAAATGAATAATTATTCAAGAATTAACAAAAAA
CGACATAATTATTATACCTACACTTATAGCCATTACAGCCCTACTAAACCTATATTTTACAC
ACGCCTAACATATACTACAGCACTAACTATATTTCCCGCAACAAATAATATAAAAAATAAAAT
GACAATTCAAAACCACAAAAAAGACAACCTCTCCTAGCCCCCTCTAATCGTGACATCAACTATA
CTACTACCACTAACCCCAATACTAGCAGCTCTTGATTAGAGATTTAGGCTAAACAGACCAAG
GGCTTCAAAGCCTCAAGTAAGTGAAAATCCACTTAATCTCTGCAATATTTAAGGACTGCAA
GAATCTATCTCACATCAACTGAACGCAAAACAATCGCTTTAATTAAGCTAAGCCCTTCTAGA
TCGGTGGGCTTTTACCCACAAAACCTTTAGTTAACAGCTAAAAACCCTAGACAACTGGCTTC
AATCTACTTCTCCCGCCGCGTAGGAAAAAAGGCGGGAGAAGCCCCGGCAGAATTGAAGCT
GCTTCTTTGAATTTGCAATTCAATATGATTACTCACCACAGAGCCTGGTAAAAAGAGGACTT
AACCCCCATTCTTAGATTTACAGTCTAGTGCTTTTATCAGCCATTTTACCTATGTTCAATTAACC
GATGACTGTTTTCCACCAACCACAAGGATATTGGCACTCTTTATCTTCTGTTTGGCGCATGAG
CTGGTATAACGGGCACTGCTCTTAGCCTTCTAATCCGTGCTGAATTAGGTCAGCCTGGAGCT
CTGTTAGGAGATGACCAAATTTACAATGTAGTTGTAAGTACGCCCACGCATTCGTAATAATCTT
CTTTATAGTTATGCCTATTATGATCGGAGGCTTTGGAAATTGACTAGTACCTTTGATAATTGG
TGCGCCTGATATAGCATTTCCCCGAATAAACAATATGAGTTTCTGATTACTACCTCCATCCTT
TCTTCTCCTTCTGGCTTCTTCCATAGTAGAAGCAGGCGCAGGGACTGGATGAAGTGTATACC
CCCCCTAGCAGGTAACCTAGCCCATGCAGGAGCATCAGTAGACCTAACAATCTTTTCTCTA
CATCTGGCAGGGGTTTCTTCTATTTTAGGGGCTATTAACCTTTATTACCACTATCATCAACATG
AAACCCCTGCAATATCTCAATATCAAACCTCCCCTATTCGTGTGATCAGTACTTATCACAGCA
GTACTTCTCCTTCTATCTTTACCAGTCTTAGCAGCCGGAATTACTATACTACTTACAGATCGA
AATCTCAATACTACTTTTCTTCGACCCGGCCGGAGGAGGGGATCCCATTCTATATCAACATCT
ATTTTGATTCTTTGGCCATCCTGAAGTCTATATTCTAATCCTCCCTGGGTTTGAATAATTTCA
CACATTGTCACATACTATTTCAGGAAAGAAAGAGCCCTTTGGTTATATGGGAATAGTGTGGGC
AATAATGTCAATTGGGTTCTTAGGATTTATTGTATGGGCCCATCATATATTTACTGTAGGCAT

AGATGTTGATACACGAGCCTATTTTACCTCGGCCACTATAATTATTGCAATCCCGACAGGAG
TTAAAGTATTCAGCTGACTAGCTACCCTGCATGGAGGAAATATTAAGTGATCCCCTGCCATA
ATGTGAGCCCTAGGTTTTCATTTTTCTATTTACAGTAGGGGGTCTTACAGGCATTGTTCTAGCT
AACTCATCTCTGGACATTGTCCTCCATGACACATACTACGTAGTAGCACACTTCCACTATGTA
CTATCAATAGGGGCGGTGTTTCGCTATTATAGGAGGCTTCGTCCATTGATTCCCATTATTTTCG
GGCTATACACTTAATAATACATGAGCAAAAATTCACTTCGTAATTATATTTGTTGGAGTCAA
TATAACATTCTTCCCCCAGCACTTCCTAGGTCTATCAGGTATGCCTCGACGATATTCTGATTA
TCCAGACGCCTATACAGCATGAAACACAGTGTCTTCAATGGGTTCATTTCATTTCTACTAACAG
CAGTTATGTTAATAATTTTCATAATTTGAGAAGCCTTCGCATCTAAACGAGAAGTGGCAGTG
ATTGAGCTTACTACAATAATTGAATGGCTCCACGGATGTCCTCCCCCATAACCATAACATTC
GAAGAGCCCCGCTACGTCATACTGAAATAAGAAAGGAAGGAATCGAACCCCTCTAGAATTGG
TTTCAAGCCAACATCATAACCACTATGTCTCTCTCAATAAAGAGGTATTAGTAAAAATTACA
TAACTTTGTCAAAGTTGAATTATAGGTGAAAATCCTTTATATCTCTATGGCGCATCCCTTTCA
AACAGGCCTTCAAGATGCAACTTCCCCCATCATGGAAGAACTCCTACACTTCCATGATCATA
CACTAATAATTGTATTCTTAATTAGTTCCCTTAGTTCTCTATATCATTTCATTATATTAECTAC
TAAATTAACACATACAAATACAATAGACGCACAAGAAGTGAGACAGTATGAACTATTCTA
CCAGCTATCATCTTAATTATAATTGCACTTCCATCACTACGAATTCTTTATATGATAGATGAA
ATTAATAACCCATCATTAAGTAAAGACTATGGGGCATCAATGATACTGAAGCTATGAGTA
TACAGATTATGAAGACTTGAGCTTCGATTCTTATATAACCCCAACACAAGAATTAAAGCCCC
GAGAGCTGCGATTACTAGAGGTAGATAATCGAGTAGTACTACCCATAGAAATAACAATTCG
CATATTAATTTCTCAGAAGATGTGCTACATTCGTGAGCTGTCCCATCTCTAGGACTAAAAA
CTGATGCAATCCCGGGGCGATTAAATCAAACAACCTCTTATGGCCATGCGACCAGGACTATAT
TATGGCCAATGCTCAGAGATTTGCGGTTCTAATCATAGCTTTATACCCATTGTACTTGAAATA
GTTCCGCTGTCTTACTTTGAAAAATGATCCGCTTCAATACTATAAAATCATTAAAGAAGCTTA
TAGCGTTAACCTTTTAAAGTTAAAGACTGAGAGTGCAAGTCTCTCCTTAATGGAAATGCCACA
ATTAGACACATCCACATGATTTATTACAATCCTATCCATGATCTTAACACTATTTATTATATT
TCAGTTAAAAGTCTCAAAACACAACCTATCCTGAGTTTCCTGAATTA AAAACAACCCCACTAT
CAAAAAAACCTATGCCTTGAGAAGAAAAATGAACGAAAAATCTGTTTCGCTCTTTTACTACCC
CAATGATAATAGGAGTACCAATTGTGGTTCTGATTATTATTTTCCCAAGTATCTTATTTCCCT
CACCTAATCGATTAATCAATAACCGCCTAGCTACTGTCCAACAATGATTAATTCAATTAGTA
TCTAAGCATATACTGTCTATTACAAATTATAAAGGACAAACCTGAGCGCTAATACTAATGTC
ATTAATTTTATTTATTGGCTCAACTAACCTTTTAGGCCTATTACCACATTCATTCACACCTACT
ACACAACCTATCAATAAAATTTAGGAATGGCCATTCTCTGTGAGCAGGTACAGTAGTTATAGG
ATTTGACACAAAACCTAAGGCATCTCTGGCCCACTTTCTACCTCAAGGAACACCTCTTCTCT
GATCCCAGTGTTAGTAATTATCGAGACAATTAGTCTGTTTATTCAACCTGTGGCCCTAGCTGT
ACGACTGACCGCTAATATTACTGCAGGCCATCTACTTATTCATTTAATCGGAGGGGCTACCC
TAGTTTTAATAAACATTAACCCGTGAACAGCCCTAATTACCTTTATTATTCTTATTCTACTTAC
TATTCTCGAATTAGCTGTAGCTCTTATCCAAGCCTATGTTTTACCCCTACTAGTTAGTCTATA
CTTACATGATAATACCTAATGATCCACCAAAACACATGCATATCATATAGTTAAACCAAGCCC
ATGGCCACTTACAGGAGCTCTCTCGGCTCTTCTTATAACATCAGGACTAATTATATGATTTCA
CTTTAACTCGGTATACTTACTAATACTAGGCCTCACCACCAACATACTTACCATGTACCAATG
ATGACGAGATATCGTCCGGGAAAGTACCTTCCAAGGCCATCACACCCCAATCGTCCAAAAA
GGACTACGATATGGAATAGTCTTATTTATTGTATCAGAAGTATTTTTCTTCGCGGGATTCTTT
TGGGCCTTCTACCACTCAAGCCTAGCACCTACTCCTGAATTAGGAGCATGTTGACCACCTAC
AGGTATCATCCCCTTAAATCCGCTAGAAGTTCCTACTTAAACACCTCTGTACTTTTAGCATC
TGGGGTATCTATCACTTGAGCCCATCATAGTCTAATAGAAGGAGACCGTAAACATATGCTCC
AAGCCCTATTTATTACTATTTCACTAGGAGTTTATTTTACACTTCTACAAGCCTCAGAATACT
ATGAGACATCCTTTACTATTTCAAGATGGAGTGTATGGTTCAACCTTCTTTATAGCAACTGGAT
TTCATGGGCTTCATGTAATTATTGGTTCAACTTTTCTTACTGTGTGTTTTCTACGACAACCTGCA
CTTTCACTTTACATCCAACCATCACTTTGGCTTTGAAGCGGCAGCATGATACTGACACTTCGT
AGACGTTGTATGGCTTTTCTTTATGTTTTCTATTTACTGATGAGGATCCTACTTCTTTAGTATT

AACTAGTACGATTGACTTCCAATCAATAGGCTCTGGTACAAGCCAGAAAGAAGTAATAAAC
CTAATTCTAGCACTTCTAACCAACGTATTATTAGCCTCTCTGCTCGTTCTTATTGCATTCTGAC
TGCCACAACATAAATATCTATGCAGAAAAAGTAAGTCCTTATGAATGTGGATTGATCCTGTA
GGATCAGCACGCCTTCCTTTCTCTATAAAAATTTTTCTAGTAGCTATTACATTCCTTTTATTTCG
ACTTAGAAATTGCTCTACTCCTCCCGCTTCCTTGAGCATTACAGACTAACAACTTAATAACTA
TACTTATTATAGCTCTATTACTCATTTCCTATTAGCCGCAAGCCTAGCTTATGAGTGAACCG
AAAAGGGGCTAGAATGGGCCGAATATGATAATTAGTTTAAACTAAAATAAGTGATTTTCGAC
TCACTAGATTATGACTAACATCATAATTATCAAATGTCTGTGGTCTATATTAATCTCTTTCTA
GCCTTTACTATATCCTTAATAGGGCTACTCATCTACCGATCCCATTTAATATCCTCCCTATTAT
GCTTAGAAGGCATGATGCTGTCACTATTTGTTATACTAACAGTAACAATCCTAAGTAACCAC
TTCACACTAGCCAGTATGACTCCAATCATTCTATTAGTATTCGCTGCCTGTGAAGCAGCGTTG
GGGCTTTCTCTGCTAGTAATAGTCTCTAATACCTATGGAAGTACTACGTACAAAATCTTAAC
CTCCTACAATGCTAAAAATTATCCTCCCTACCATAATACTAGTACCCCTTACATGAATATCAA
AGCCTAACATAATCTGAATTAATACAACAACCTATAGTCTACTCATCAGCCTTATTAGTCTG
ACATATCTCAATCAACTCAGTGATAATAGTCTAAACTTCTCATTAACATTCTTTACCGACTCC
CTATCAGCCCCCTGTTAGTTCTCACAACATGACTACTGCCCTTAATACTTATAGCTAGTCAA
TTTCACCTGTCAAAAGAGACCCGTGACCCGGAAAAAATTATATATCACAATACTAATTCTCCT
GCAACTATTCTTAATTATAACATTTTCTGCTACTGAGTTAATCATATTCTATATTTTATTTGAA
GCTACCCTGGTACCGACTTTAGTTATCATTACTCGATGAGGAAACCAAAACAGAACGACTAAA
CGCGGGCCTCTATTTTTTATTCTACACCTTAGTAGGATCCTTGCCCTTACTAGTTGCACTGTTA
TATGCCCAAAACAGCTTAGGATCACTAAATTTTCTCATAGTACAGTACTGAACTCAGCCCTT
GCCAAATTCCTGATCTAACATTTTCATGTGGCTGGCATGTATAATAGCATTTCATAGTAAAAA
TACCGCTATATGGCTTACACCTATGACTACCCAAAGCACATGTAGAAGCTCCTATTGCAGGA
TCCATAGTACTTGCTGCAGTACTTCTAAAACCTAGGGGGGATACGGTATAATGCGGATTACAAC
AATACTCAACCCTCTAACAAATTTTATAGCCTACCCCTTCATAATGCTCTCACTATGAGGAAT
AATCATAACAAGTTCTATTTGTTTACGCCAGACAGACCTAAAGTCCCTAATTGCATACTCCTC
TGTTAGTCACATAGCCCTAGTCATTGTAGCAATTCTAATCCAATCCCCATGAAGCTACATAG
GAGCTACTGCTCTAATAATCGCCCATGGGTAAACATCTTCTATGCTATTCTGTCTTGCAAAC
CTAACTACGAGCGAACCCATAGCCGAACATAAATTCTCGCACGGGGCTTGCAAACGCTTCTT
CCACTTATAGCAGCTTGATGACTATTAGCAGGCCTAACTAACTTAGCTCTTCCTCCTACAATT
AATCTGATTGGGGAACCTGTTTGTAGTGATAGCCACATTTTCATGATCCAATATTACCATTCTC
TTAATAGGAGTTAACATTACCATTACTGCTCTCTACTCTCTATATATACTAATTTCTACACAG
CGAGGCAAGTATACAGACCACATCAAAAATATTAAGCCATCTTATACACGAGAAAAATGCCT
TAATAGCCTTACATTTACTACCCCTTTTACTTCTATCTCTTAACCCTAAAGTAGTTCTAGGCTT
TATTTACTGTAAATATAGTTTAAACAAAAACATTAGATTGTGAATCTAGTAATAAAAGCTTAA
ATCTTTTTATTTACCGAAAAAGCATGCAAGAACTGCTAATTCATGCACCCATGCATAAAATC
ATGGCTTTTTCAACTTTTAGGGGATAGAAGTAATCCATTGGTCTTAGGAGCCAAAAAATTGG
TGCAACTCCAAATAAAAGTAATTAACCTACTTACCTCCTTCACCATTACAACCTCTATTTATAT
TAATCATGCCCATTATCCTAACCTGTACCCCGAGCATATGAAAATAAACTTTACCCGCAATAT
GTAAAAACCAAGTCTCTTATGCCTTCACAATTAGCATAAATCCCATAGTAATATTCATCCAC
TCCGGACAAGAAGCAATCATCTCAAACCTGACACTGAATAACCATCCAAACCCTAAAACCTCA
GTCTAAGCTTCAAATTAGATTACTTTTCAATAATCTTCGTACCAGTGGCCCTATTTCGTACAT
GGTCAATTATAGAATTCTCTATATGATATATACACGCAGATCCTAACATTAACCGATTCTTTA
AATATCTACTTATATTTCCTCGTCACGATAATAATTCTAGTAACCGCAAATAATCTATTTACGC
TATTCATCGGCTGAGAGGGAGTAGGAATCATATCATTTCCTCATTGGATGATGATATGGA
CGAACAGATGCTAATACGGCTGCCCTACAAGCAGTACTATAACAACCGCATTGGAGATGTTGG
TTTTATCATGGCCATAGCTTGATTCTTACTCAATACTAATGCATGGGACTTCCAACAAATCTT
TATAATCGAACATAAAAACCTCAATATTCCACTGGCAGGACTACTTCTAGCAGCTACCGGAA
AGTCTGCCCAATTTGGACTTCATCCATGACTCCCATCAGCCATAGAAGGCCCCACTCCTGTCT
CAGCACTACTTCACTCTAGCACAATAGTAGTAGCAGGCGTATTTCTTCTAGTCCGGTTTCACC
CCTTAATAGAACATAACAAGACAATTCAAACGGTTACCCTATGCTTAGGGGCAATAACAACC

TTGTTTACAGCAATCTGCGCCCTTACCCAAAATGATATCAAAAAAATTATTGCCTTCTCCACC
TCGAGCCAACTAGGACTAATAATTGTAACAATTGGTATTAATCAGCCTCATCTGGCCTTTCTC
CATATCTGCACGCACGCATTCTTCAAGGCCATGCTATTTCTATGCTCCGGATCTATTATTCAT
AGTCTAAACAACGAACAAGATATTCGAAAGATAGGAGGGCTATTTAAAAGTCTACCATTTA
CCACTACTGCTCTAATCATCGGAACTCTAGCACTTACAGGAATGCCCTTCTTAACAGGATTTT
ACTCCAAAGACTTAATTATTGAAACCGCCAATACGTCATACACCAACGCCTGAGCCTTACTA
ACAACCCTTATCGCCACATCCATAACTGCCGCCTACAGTACTCGAATTGTATTTTTTACACTT
CTAGGACAACCTCGCTATAGTCCCATTATCACCATTAACGAGAATAACCAGTTCCTGACTAA
CTCTGTCAAACGATTGCTACTAGGAAGTATCTTTGCGGGATTCTTAATCTCTCATAACATTAC
ACCCACCACTGTCCCAAAATAACCATGCCCTGTCACCTAAAAATGATAGCCCTTACAGTAA
CAATCCTAGGCTTTATTCTAGCACTAGAACTTAACCTAGCCATACAAAATCTCAAATTTGACT
ACCCGTTAAGCACGTTCAAATTTTCAAATCAACTAGGATATTTCCCTACTACTCTGCATCGTC
TCGCACCAATAATAGGTCTATCAATAAGCCAAAAAACAGCATCCATACTGCTAGATGCAATC
TGACTAGAGAATGTTCTACCAAAGTCCATCTCCTACTTTCAAATAAAAATCCTCAATCACAGT
CTCCAACCAAAAGGGACTAATTAACCTATACTTTCTCTCCTTTATAATTACACTAATCTTAAG
TCTCTTTATACTTAATTTCCACGAGTGACTTCCATAATTACCAATACACCAATAAGGAGAGAT
CATCCAGTAACAATAACTAATCAAGTACCATAACTATATAAAGCTGCAATTCCCATAGCCTC
TTCATAAAAAATCCTGAATCCCCTGTATCATAAATCACCCAATCTCCTATTCCATTAAACTT
AAATACTACCTCGGCTTCATCATCCTTTAAAATATAACAAACAGCCAGTAACCTCAGACAACA
GACCTACAATAAATGCACCTAGTACAGCCTTATTAGAAAGTCAAACCTCAGGATATTGCTCA
GTGGCTATGGCCGTAGTGTACCCGAACACTACAAGTATACCCCCTAAATAAATTAAAAAGAC
CATTAAACCCAAAAAAGATCCTCCAAAGCTTAACACAATACCACACCCTACACCCCCACTAA
CAATCAAGACTAAACCTCCGTAGATAGGAGAGGGCTTAGAAGAAAACCCCGCAAAACTAAC
TACAAAAACGATACTTAAAATAGATACAATGTATGTTATCATCATTCTTACATGGAATCTAA
CCATGACCAATGACATGAAAAATCATCGTTGTATTCAACTATAAGAACCCCAATGATCAAC
ATCCGAAAAACTCATCCATTAGTTAAAATTATCAACAACCTATTTCATTGACCTTCCAACACC
ATCAAACATTTCAACATGATGGAACCTTGGGTCCCTGTTAGGAGTGTGTCTGATCTTGCAAA
TCTTAACAGGCTTATTTCTAGCCATACACTATACATCAGATACAGCTACAGCCTTTTCATCAG
TCGCACACATTTGTGCGAGACGTCAACTATGGTTGATTTATCCGATATATACATGCCAATGGG
GCCTCTATATTTTTTATCTGCCTATTTATACACGTAGGGCGAGGCTTATACTATGGATCATAC
CTATTTCCAGAGACATGGAATATCGGAATTATTCTCCTACTTACAGTTATAGCCACAGCATT
ATAGGATATGTACTACCTTGAGGACAAATATCCTTCTGAGGAGCAACCGTCATTACTAACCT
ACTATCAGCAATTCCTTACATTGGCACTAATCTAGTGGAGTGAATCTGAGGGGGTTTCTCCG
TAGATAAAGCAACACTAACCCGATTTTTTGCTTTTCACTTTATCCTTCCATTTATCATCTCAGC
ACTAGCAATAGTCCATCTATTATTCCTTACGAAACAGGATCTAATAACCCCTCCGGAATTC
CATCTGACCCAGACAAAATCCCATTTTACCCCTATCATACAATTAAAGACATCCTAGGCGTC
CTATTTCTTGCTCGCCTTAATAACCCTGGCTTTATTCTCACCAGACCTGTTAGGAGACCCT
GATAACTATACCCCTGCAAATCCACTAAGTACCCCGCCACATATTAAGCCTGAATGGTACTT
TCTATTTGCCTACGCTATCCTGCGATCTATCCCTAATAAACTAGGAGGGGTGCTAGCTCTAAT
CTTCTCTATTCTAATTCTAACTATTATTCCTACTATTACATACATCCAAACAACGAAGCATGAT
ATTCCGACCTCTAAGTCAATGCTTATTCTGACTCCTAGTAGCAGACCTACTCACACTAACATG
AATTGGAGGACAGCCAGTAGAACACCCCTTCATTATTATTGGGCAATTGGCCTCTATTCTCT
ACTTTACAATTCTTCTAGTACTTATACCTATCACTAGCATTATTGAGAATAGCCTCTCAAAAT
GAAGAGTCTTTGTAGTATATTAATTACTTTGGTCTTGTAACCAAAAACGGAGATTCTCTAC
TTCTCCCTAAGACTCAAGGAAGGAGCAACAACCCCACTACCAGCACCCAAAGCTGGTGTCT
ACTTAACTATCCCCTG

>SRR6109210 AssemblyGraph Reorganized

ATACTATAAATCCACCTCTCATTTTATTCACTTCATACATGCTATTACACACTCTGTGCCATC
ATAGTATGTTTTATACATCCTCCCTTCTTTACACCCTATGTATATCGTACATTAATGGTGTA
CCCCCCCCCTCCCCCTATGTATATCGTGCATTAATGGCGTGCCCCATGCATATAAGCATGTAC
ATACTGTGCTTGGCTTTACATGAGGATACTCATTACAAGAACTTATTCAAGCGATAGTCTAT

GAGCATGTATTTCACTTAGTCCAAGAGCTTGATCACCAAGCCTCGAGAAACCAGCAATCCTT
GCGAGTACGTGTACCTCTTCTCGCTCCGGGGCCATAATTTGTGGGGGTTTCTATACTGAAACT
ATACCTGGCATCTGGTTCTTACCTCAGGGCCATGTTAGCGTCAACTCAATCCTACTAACCCTT
CAAATGGGACATCTCGATGGACTAATGACTAATCAGCCCATGATCACACATAACTGTGGTGT
CATGCATTTGGTATTTTTTAATTTTAGGGGGGGAACCTTGCTATGACTCAGCTATGACCGTAAA
GGTCTCGTCGCAGTCAAATCAGCTGTAGCTGGGCTTATTCATCTTTCGAGGCTCCTCATGGAT
ACCCATAAGGTGCAATTCAGTCAATGGTCACAGGACATAACACTATAGATCACCCGGACTG
GCGTTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTA
CGTACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACCCGGACTGGCGTTACGT
GTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGT
ACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTAC
GCACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGC
ACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGTAC
GTGTACGCGTACGTATTTTAGATACTAAGTTAGCTTAGACAAACCCCCCTTACCCCCGTAA
CTTCAAGAAGCTTACATATACTTATGGATGTCCTGCCAAACCCCAAAAACAAGACTAAATAT
ATGCGCAAACATGAAGTCACTTACACCTAAACCCATATAATTAAGCTAACCCCCCAGCCAAT
GTTGCAACAACACTACGGACATGGGACTCTAAATTTTAATTTATCTATAGATATTTTTCTTTTAC
TGTGTCTCCCCAGCATTGATTTTTTAATTATCATTATTCACACCACCAATTTCCATTGAGCTA
TTTCACATGAGTTCCAAATCAATTATGTTTCATGTAGCTTAACGAATAAAGCAAGGTACTGAA
AATGCCTAGATGGGTCACGCTACCCCATAGACATAAAGGTTTGGTCCTAGCCTTCCTATTAG
CCATTAACAAGATTACACATGTAAGTCTCCACGCTCCAGTGAAAATGCCCTTAAGTCCTCT
TAGACGACCTAAAGGAGCGGGTATCAAGCACACCTTATGGTAGCTCACAACGCCTTGCTTAG
CCACACCCCCACGGGAAACAGCAGTGATAAAAATTAAGCTATGAACGAAAGTTCGACTAAG
CTATGTTAATACTAGGGTTGGTAAATCTCGTGCCAGCCACCGCGGTCATACGATTAACCTCGA
GTTAATAGGCCTACGGCGTAAAGCGTGTAAGAAGAAAAATCTCCTCTACTAAAGTTAAAGT
ATGATTAAGCTGTAAAAAGCTACCATTAATACTAAAAATAAACTACGAAAGTGACTTTAAAAAT
TTCTGATTACACGATAGCTAGGGCCCCAACTGGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCTCTA
AACATAGATATTTTACTAAACAAAACCTATTCGCCAGAGAACTACTAGCAACAGCTTAAAACT
CAAAGGACTTGGCGGTGCTTTATATCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTGTAATCGATAAACCCC
GATAGACCTCACCATCCCTTGCTAATTCAGTTTATATACCGCCATCTTCAGCAAACCCCTTAA
AGGAAAAAAGTAAGCATAACTACCCTACATAAAAAAGTTAGGTCAAGGTGTAACCTATGG
GCTGGGAAGAAATGGGCTACATTTTCTATTCAAGAACAACCTTCTACGAAAACCTTTTATGAAA
CTAAAAGCTAAAGGCGGATTTAGTAGTAAATTAAGAATAGAGAGCTTAATTGAACAGGGCA
ATGAAGCACGCACACACCGCCCGTCACCTCCTCGAGTGATATAATTTAATTATAACCTATT
TAACTAAGCAAAGCATAAGAGGAGACAAGTCGTAACAAGGTAAGCATACTGGAAAGTGTG
CTTGGATGAGCCAAAGTGTAGCTTAAACAAAGCGTCTGGCTTACATCCAGAAGATTTTCTTA
ATATATGACTACTTTGAACCCAAAGCTAGCCCAAGCAACAATGACTAGTAAAACCATTAATGA
AACATTCAAACAAAACATTTAGTAGCATGACTAGAGTATAGGAGATAGAAATTTTTAACTGG
AGCTATAGAGAGAGTACCGCAAGGGAATGATGAAAGATTACCTAAAGTGATAAACAGCAAA
GATTGCCCCCTTCTACCTTTTGTATAATGAGTTAGCTAGAAATAACTTAACAAAGAGAACTTA
AGCTAAGTCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTATGAACAATCCACTGGGATGAACTCATCTA
TGTTGCAAAATAGTGAGAAGATCCATAGGTAGAGGTGAAAGGCCTAACGAGCCTGGTGATA
GCTGGTTGCCGAGAATAGAATTTTAGTTTCGACTTTAAACCTGCCTACAAAACCTAATAATTCT
AATGCAGATTTAAAAATATATTCTAAAAAGGTACAGCTTTTATAGAGTTAAGGATACAGCCTTA
CTTAGAGAGTAAATATTTATATAAGCCATAGTAGGCCTAGAGGCAGCCATCAATTAAGAAA
GCGTTAAAGCTCAACATCTCTATTAACCTAATAACCAAGAATATTTAATCAACTCCTAATGTAT
TACTGGGTCAATCTATTTAAATATAGAAGTGATAATGCTAATATGAGTAACAAGAAATATTT
CTCCCATGCATAAGCTTATAACAGCAACGGATAACCACTGATAGTTAACAACAACATAGAA
ATAACCTAATGATAAAACACCTATTAATCAATTGTTAGTCCAACACAGGCATGCAATCAGG
GAAAGATTAAAAGAAGTGAAAGGAACTCGGCAAATACAAACCCCGCCTGTTTACCAAAAAC
ATCACCTCCAGCATTTCCAGTATTGGAGGCACTGCCTGCCCGGTGACATCAGTTAAACGGCC

GCGGTATTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGTTCTCTAAATAAGGACTTGTATGA
ATGGCCACACGAGGGTTTAACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTCCCCGTGAA
GAGGCGGGGATAAGACAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAATTAACATAATTCAAA
AAGAACTACTAACGACCCAACAGGAATAATATATCTCTTTTATGAATTAGCAATTTAGGTT
GGGGCGACCTCGGAGGACAAAATAGCCTCCGAGTGATTATAAATCTAGACTTACCAGTCAA
AATGCTTAATCACTTATTGATCCAAAAATTCTTTTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATCCGAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGA
TCAGGACATCCTAATGGTGCAGCAGCTATTAAAGGTTTCGTTTGTTCAACGATTAAAGTCCTA
CGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGCAATCCAGGTCGGTTTCTATCTATTCAAATAATTTCTCCC
AGTACGAAAGGACAAGAGAAATAAGGCCTACTTCTCTGAAGCGCCTTAAGACCAATAGATG
AATTTATCTAAATCTAGTAAATCTAACTCCAATATTGCCCAAGAGACAGGGCTTTGTTAGGG
TGGCAGAGCCCGTAATTGTGCAAACTTAACTCTTGTGTCCAGAGGTTCAATTCCTCTCC
CTAGCATATGTTTATAATTAACATCTTCTCACTAATTGTACCTATTCTTCTTGCTGTAGCCTTT
CTGACTCTAGTAGAACGAAAAGTACTAGGCTACATACAGCTTCGAAAAGGCCCAAATATTGT
AGGTCCATATGGTCTCCTACAACCAATCGCAGATGCCGTAAAACCTTTTACTAAAGAACCTT
TACGACCACTTACGTCAATCCATAACTATATTTATTATAGCCCCTATTCTAGCCTTAACACTAG
CTCTGACCATGTGAGTCCCCTTACCAATACCGCACCCCCTTATTAACATAAACCTAGGAGTA
CTATTCATACTAGCTATATCAAGTCTAGCTGTATACTCTATTCTCTGATCTGGATGAGCCTCA
AACTCAAAATATGCCCTAATTGGAGCCCTACGAGCCGTAGCTCAAACGATCTCATATGAAGT
CACACTAGCCATTATCCTTTTATCCGTTCTACTAATAAATGGCTCATTTACGCTATCCACGCT
AATCATTACCCAAGAACATCTTTGATTAATCTTCCCTGCATGACCACTAGCTATAATATGATT
TATTTCTACCCTAGCAGAAACAAATCGAGCCCCCTTTGACCTAACAGAAGGAGAATCAGAAC
TAGTCTCTGGGTTTAAATGTGCAATATGCAGCAGGTCCATTTGCCCTGTTCTTCCTAGCAGAAT
ATGCCAACATCATCATAATAAATGCTCTTACAACCTATTCTATTCTTCGGAGCATTTTCACAGCC
CCTACATACCAGAATTATACATTGTTAATTTTACCGTAAAACTTTACTCCTCACAATCTCTT
TTCTATGAATCCGAGCATCATATCCTCGATTCCGATACGACCAACTAATACACCTACTATGA
AAAAACTTTCTACCTCTCACACTAGCTCTATGTATATGACATGTAACCTCTACCTATTATTACA
GCAAGCATTCCACCTCAAACGTAAGAAATATGTCTGACAAAAGAATTACTTTGATAGAGTAA
GCCATAGGGGTTTAAAGTCCCCTTATTTCTAGAATCATAGGAATCGAACCTAATCTTAAGAAC
TCAAAAATCTTCGTGCTACCTAACTACACCATATCCTAAAGTAAGGTCAGCTAAATAAGCTA
TCGGGCCCATACCCCGAAAATGTTGGTTTATCCCCTTCCCATACTAATAAAACCAGCCATCCT
TATTACCATTACATCCACCGTTGTCTTAGGAACTATAATTGTTCTATTTAGCTCCCCTGATT
CATAATCTGAGTTGGCTTTGAAATAAATACTAGCCATTATCCCAATTCTAATAAAAAAAT
ATAACCCACGAGCCATAGAAGCTTCCACAAAATATTTTCTAACACAAGCTACAGCATCCATG
CTTCTAATGCTAAGCATCATCAATCTACTATGCTCAGGACACTGGACAGTTTCAACAATT
CCCAATCCAGTAGCATCTACCATAATTACTATTGCTCTAACAATAAACTTGGCCTATCACC
ATTTCACTTTTGAGTCCCAGAAGTTACACAAGGCATTTCCCTTATCTTCAGGAATAATCCTATT
AACATGACAAAAAATTGCACCTTTATCCATTCTATACCAAATTTACCATCCGTTAACTCAA
ATCTCTTACTAATAATAGCTATCACATCCATACTGGTAGGAGGCTGAGGAGGATTAAATCAA
ACCCAACTCCGAAAAATCTTGGCATACTCCTCAATTACCCATATAGGCTGAATGGCTGCTAT
TATAGTATATAATCCTACCCTAGCAATTCTTAACCTAACAATTTACATCATAATAACTCTAGG
AACATTTATACTATTTCATACATAGCTCATCTACAACAACACTATCACTATCTTATACATGAAA
TAAATTCCCATTAAATAGCCCCACTAATCTTAATACTTATACTATCACTAGGAGGCTCCCTCC
TCTCTCAGGCTTTATCCCCAAATGAATAATTATTCAAGAATTAACAAAAAACGACATAATTA
TTATACCTACACTTATAGCCATTACAGCCCTACTAAACCTATATTTTTTACACACGCCTAACAT
ATACTACAGCACTAACTATATTTCCCGCAACAAATAATATAAAAAATAAAATGACAATTCGAA
ACCACAAAAAAGACAACCTCTCCTAGCCCCCTCTAATCGTGACATCAACTATACTACTACCACT
AACCCCAATACTAGCAGCTCTTGATTAGAGATTTAGGCTAAACAGACCAAGGGCCTTCAAAG
CCTCAAGTAAGTGAAAATCCACTTAATCTCTGCAATATTTAAGGACTGCAAGAATCTACCTC
ACATCAACTGAACGCAAAACAATCGCTTTAATTAAGCTAAGCCCTTCTAGATCGGTGGGCTT
TTACCCCAACAAAACCTTTAGTTAACAGCTAAAAACCCTAGACAACCTGGCTTCAATCTACTTCT

CCCGCCGCGTAGGAAAAAAGGCGGGAGAAGCCCCGGCAGAATTGAAGCTGCTTCTTTGAA
TTTGCAATTCAATATGATTACTCACCACAGAGCCTGGTAAAAAGAGGACTTAACCCCCATTCT
TTAGATTTACAGTCTAGTGCTTTTATCAGCCATTTTACCTATGTTTCATTAACCGATGACTGTTT
TCCACCAACCACAAAGATATTGGCACTCTTTATCTTCTGTTTGGCGCATGAGCTGGTATAACG
GGCACTGCTCTTAGCCTTCTAATCCGTGCTGAATTAGGTCAGCCTGGAGCTCTGTTAGGAGA
TGACCAAATTTACAATGTAGTTGTAAGTGGCCACGCATTTCGTAATAATCTTCTTTATAGTTAT
GCCTATTATGATCGGAGGCTTTGGAAATTGACTAGTACCTTTGATAATTGGTGCGCCTGATAT
AGCATTTCCCGAATAAAACAATATGAGTTTCTGATTACTACCTCCATCCTTTCTTCTCCTTCTG
GCTTCTTCCATAGTAGAAGCAGGCGCAGGGACTGGATGAACTGTATACCCTCCTCTAGCAGG
TAACTTAGCCCATGCAGGAGCATCAGTAGACCTAACAACTCTTTTCTCTACATCTGGCAGGGG
TTTCTTCTATTTTAGGGGCTATTAACCTTTATTACCACTATCATCAACATGAAACCCCTGCAA
TATCTCAATATCAAACCTCCCTATTCGTGTGATCAGTACTTATCACAGCAGTACTTCTCCTTC
TATCTTTACCAGTCTTAGCAGCTGGAATTACTATACTACTTACAGATCGAAATCTCAATACTA
CTTTCTTCGACCCGGCCGGAGGAGGGGATCCCATTTCTATATCAACATCTATTTTGATTCTTTG
GCCATCCTGAAGTCTATATTCTAATCCTCCCTGGGTTTGGAAATAATTCACACATTGTCACAT
ACTATTCAGGAAAGAAAGAGCCCTTTGGTTATATGGGAATAGTGTGGGCAATAATGTCAATT
GGATTCTTAGGATTTATTGTATGGGCCCATCATATATTTACTGTAGGCATAGATGTTGATACA
CGAGCCTATTTTACCTCGGCCACTATAATTATTGCAATCCCGACAGGAGTTAAAGTATTTCAG
CTGACTAGCTACCCTGCATGGAGGAAATATTAAGTGATCCCCTGCCATAATGTGAGCCCTAG
GTTTCATTTTTCTATTTACAGTAGGGGGTCTTACAGGCATTGTTCTAGCTAACTCATCTCTGG
ACATTGTCTCCATGACACATACTACGTAGTAGCACACTTCCACTATGTACTATCAATAGGG
GCCGTGTTTCGCTATTATAGGAGGCTTCGTCCATTGATTCCCATTTTTCGGGCTATACACTT
AATAATACATGAGCAAAAATTCACTTCGTAATTATATTTGTTGGAGTCAATATAACATTCTTC
CCCCAGCACTTCCTAGGTCTATCAGGTATGCCTCGACGATATTCTGATTATCCAGACGCCTAT
ACAGCATGAAACACAGTGTCTTCAATGGGTTCATTCAATTCCTAACAGCAGTTATGTTAAT
AATTTTCATAATTTGAGAAGCCTTCGCATCTAAACGAGAAGTGGCAGTGATTGAGCTTACTA
CAACTAATATTGAATGGCTCCACGGATGCCCTCCCCCATACCATAATTTCGAAGAGCCCGCC
CACGTCACTACTGAAATAAGAAAGGAAGGAATCGAACCCTCTAGAATTGGTTTCAAGCCAGC
ATCATAACCACTATGTCTCTCTCAATAAAGAGGTATTAGTAAAAATTACATAACTTTGTCAA
AGTTGAATTATAGGTGAAAATCCTTTATATCTCTATGGCGCATCCCTTTCAAACAGGCCTTCA
AGATGCAACTTCCCCCATCATGGAAGAACTCCTACACTTCCATGATCATACTAATAATTG
TATTCTTAATTAGTTCCTTAGTTCCTATATCATTTCGAATTATTAATACTACTAAATTAACACA
TACAAATACAATAGACGCACAAGAAGTGGAGACAGTATGAACTATTCTACCAGCTATCATCT
TAATTATAATTGCACTTCCATCACTACGAATTCTTTATATGATAGATGAAATTAATAACCCAT
CATTAACTGTAAAGACTATGGGGCATCAATGATACTGAAGCTATGAGTATACAGATTATGAA
GACTTGAGCTTCGATTCTTATATAACCCCAACACAAGAATTAAGCCCGGAGAGCTGCGATT
ACTAGAGGTAGATAATCGAGTAGTACTACCCATAGAAATAACAATTCGCATATTAATTTCT
CAGAAGATGTGCTACATTCGTGAGCTGTCCCATCTCTAGGACTAAAACTGATGCAATCCCC
GGGCGATTAAATCAAACAACCTCTTATGGCCATGCGACCAGGACTATATTATGGCCAATGCTC
AGAGATTTGCGGTTCTAATCATAGCTTTATACCCATTGTACTTGAAATAGTTCCGCTGTCTTA
CTTTGAAAAATGATCCGCTTCAATACTATAAAAATCATTAAAGAAGCTTTATAGCGTTAACTTT
TAAGTTAAAGACTGAGAGTGCAAGTCTCTCCTTAATGGAAATGCCACAATTAGACACATCCA
CATGATTTATTACAATCCTATCCATGATCTTAACACTATTTATTATATTTTCAGTTAAAAGTCT
CAAAACACAACCTATCCTGAGTTTCCTGAATTA AAAACAACCCCACTATCAAAAAACCTATG
CCTTGAGAAGAAAAATGAACGAAAATCTGTTTCGCCTCTTTTACTACCCCAATGATAATAGGA
GTACCAATTGTGGTTCTGATTATTATTTTCCCAAGTATCTTATTTCCCTCACCTAATCGATTAA
TCAATAACCGCCTAGCTACTGTCCAACAATGATTAATTCAATTAGTATCTAAGCATATACTGT
CTATTCACAATTATAAAGGACAAACCTGAGCGCTAATACTAATGTCATTAATTTTATTTATTG
GCTCAACTAACCTTTTAGGCCTATTACCACATTCATTCACACCTACTACACAACCTATCAATAA
ATTTAGGAATGGCCATTCCTCTGTGAGCAGGTACAGTAGTTATAGGATTTTCGACACAAAACCT
AAGGCATCTCTGGCCCACTTTCTACCCCAAGGAACACCTCTTCCTCTGATCCCAATGTTAGTA

ATTATCGAGACAATTAGTCTGTTTATTCAACCTGTGGCCCTAGCTGTACGACTGACCGCTAAT
ATTACTGCAGGCCATCTACTTATTCATTTAATCGGAGGGGCTACCCTAGTTTAAATAAACATT
AACCTGTAAACAGCCCTAATTACCTTTATTATTCTTATTCTACTTACTATTCTCGAATTAGCTG
TAGCTCTTATCCAAGCCTATGTTTTCCACCCTACTAGTTAGTCTATACTTACATGATAATACCT
AATGATCCACCAAACACATGCATATCATATAGTTAATCCAAGCCCATGGCCACTTACAGGAG
CTCTCTCGGCTCTTCTTATAACATCAGGACTAATTATATGATTTCACTTTAACTCGGTATACTT
ACTAATACTAGGCCTCACCACCAACATACTTACCATGTACCAATGATGACGAGATATCGTCC
GGGAAAGTACCTTCCAAGGCCATCACACCCCAATCGTCCAAAAAGGACTACGATATGGAAT
AGTCTTATTTATTGTATCAGAAGTATTTTTCTTCGCGGGATTCTTTTGGGCCTTCTACCACTCA
AGCCTAGCACCTACTCCTGAATTAGGAGCATGTTGACCACCTACAGGTATCATCCCCTTAAA
TCCGCTAGAAGTTCCTACTTAAACACCTCTGTACTTCTAGCATCTGGGGTATCTATCACTTG
AGCTCATCATAGTCTAATAGAAGGAGACCGCAAACATATGCTCCAAGCCCTATTTATTACTA
TTTCACTAGGAGTTTATTTTACACTTCTACAAGCCTCAGAATACTATGAGACATCCTTTACTA
TTTCAGATGGAGTGTATGGTTCAACCTTCTTTATAGCAACTGGATTTTCATGGGCTTCATGTAA
TTATTGGTTCAACTTTTCTTACTGTGTGTTTTCTACGACAACCTGCACTTTCACTTTACATCCAA
CCATCACTTTGGCTTTGAAGCGGCAGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTTGTATGGCTTTT
CCTTTATGTTTCTATTTACTGATGAGGATCCTACTTCTTTAGTATTAAGTACGATTGACCT
CCAATCAATAGGCTCTGGTACAAGCCAGAAAGAAGTAATAAACCTAATTCTAGCACTTCTAA
CCAACGTATTATTAGCCTCTCTGCTCGTTCTTATTGCATTCTGACTGCCACAACCTAAATATCT
ATGCAGAAAAAGTAAGTCCTTATGAATGTGGATTGTATCCTATAGGATCAGCACGCCTTCCT
TTCTCTATAAAATTTTTTCTAGTAGCTATTACATTCTTTTATTTCGACTTAGAAATTGCTCTAC
TCCTCCCCTTCCTTGAGCATTACAGACTAACAACTTAATAACTATACTTATTATAGCTCTAT
TACTCATTTCCCTATTAGCCGCAAGCCTAGCTTATGAGTGAACCGAAAAGGGGCTAGAATGG
GCCGAATATGATAATTAGTTTAACTAAAATAAGTGATTTCGACTCACTAGATTATGACTAA
CATCATAATTATCAAATGTCTGTGGTCTATATTAATCTCTTTCTAGCCTTTACTATATCCTTAA
TAGGGCTACTCATCTATCGATCCCATTAAATATCCTCCCTATTATGCTTAGAAGGCATGATGC
TGTCACTATTTGTTATACTAGCAGTAACAATCCTAAGTAACCACTTCACACTAGCCAGTATG
ACTCCAATCATTCTATTAGTATTTCGCTGCCTGTGAAGCAGCGTTGGGGCTTTCTCTGCTAGTA
ATAGTCTCTAATACCTATGGAACCTGACTACGTACAAAATCTTAACCTCCTACAATGCTAAAA
ATTATCCTCCCTACCATAATACTAGTACCCCTTACATGAATATCAAAGCCTAACATAATCTGA
ATTAATACAACAACCTATAGTCTACTCATCAGCCTTATTAGTCTGACATATCTCAATCAACTC
AGTGATAATAGTCTAACTTCTCATTAACATTCTTTACCGACTCCCTATCAGCCCCCTGTTA
GTTCTCACAACATGACTACTGCCCTTAATACTTATAGCTAGTCAATTTACCTGTCAAAAAGAG
ACCTGACCCGGAAAAAATTATATATCACAATACTAATTCTCCTGCAACTATTCTTAATTATA
ACATTTTCTGCTACTGAGTTAATCATATTCTATATTTTATTTGAAGCTACCCTGGTACCGACTT
TAGTTATCATTACTCGATGAGGAAACCAAACAGAACGACTAAACGCGGGCCTCTATTTTTTA
TTCTACACCTTAGTAGGATCCTTGCCCTTACTAGTTGCACTGTTATATGCCCAAAACAGCTTA
GGATCACTAAATTTTCTCATAGTACAGTACTGAACTCAGCCCTTGCCAAATTCCTGATCTAAC
ATTTTCATGTGGCTGGCATGTATAATAGCATTTCATAGTAAAAATACCGCTATATGGCTTACA
CCTATGACTACCTAAAGCACATGTAGAAGCTCCTATTGCAGGATCCATAGTACTTGCTGCAG
TACTTCTAAAACCTAGGGGGATACGGTATAATGCGGATTACAACAATACTCAACCCTCTAACA
AATTTTATAGCCTACCCCTTCATAATGCTCTCACTATGAGGAATAATCATAACAAGTTCTATT
TGTTTACGCCAGACAGACCTAAAGTCCCTAATTGCATACTCCTCTGTAGTCACATAGCCCTA
GTCATTGTAGCAATTCTAATCCAATCCCCATGAAGCTACATAGGAGCTACTGCTCTAATAAT
CGCCCATGGGTAAACATCTTCTATGCTATTCTGTCTTGCAAACCTCTAACTACGAGCGAACCCA
TAGCCGAACATAATTCTCGCACGGGGCTTGCAAACGCTTCTTCCACTTATAGCAGCTTGAT
GACTATTAGCAGGCCTAACTAACTTAGCTCTTCTCCTACAATTAATCTGATTGGGGAACTGT
TTGTAGTGATAGCCACATTTTCATGATCCAATATTACCATTCTCTTAATAGGAGTTAACATTA
CCATTACTGCTCTCTACTCTCTATATATACTAATTTCTACACAGCGAGGCAAGTATACAGACC
ACATCAAAAAATATTAAGCCATCTTATACACGAGAAAATGCCTTAATAGCCTTACATTTACTA
CCCCTTTTACTTCTATCTCTTAACCCTAAAGTAGTTCTAGGCTTTATTTACTGTAAATATAGTT

TAACAAAAACATTAGATTGTGAATCTAGTAATAAAAGCTTAAATCTTTTTATTTACCGAAAA
AGCATGCAAGAACTGCTAATTCATGCACCCATGCATAAAATCATGGCTTTTTCAACTTTTAG
GGGATAGAAGTAATCCATTGGTCTTAGGAGCCAAAAAATTGGTGCAACTCCAAATAAAAGT
AATTAACCTACTTACCTCCTTCACCATTACAACCCTATTTATATTAATCATGCCATTATCCT
AACCTGTACCCCAGCATATGAAAATAAACTTTACCCGCAATATGTAAAAACCACAGTCTCTT
ATGCCTTCACAATTAGCATAATTCCCATAGTAATATTCATCCACTCCGGACAAGAAGCAATC
ATCTCAAACCTGACACTGAATAACCATCCAAACCCTAAAACCTCAGTCTAAGCTTCAAATTAGA
TTACTTTTTCAATAATCTTCGTACCAGTGGCCCTATTCGTACATGGTCAATTATAGAATTCTC
TATATGATATATACACGCAGATCCTAACATTAACCGATTCTTTAAATATCTACTTATATTCCCT
CGTCACGATAATAATTCTAGTAACCGCAAATAATCTATTTTCAGCTATTTATCGGCTGAGAGG
GAGTAGGAATCATATCATTCTCCTCATTGGATGATGATATGGACGAACAGATGCTAATACG
GCTGCCCTACAAGCAGTACTATAACAACCGCATTGGAGATGTTGGTTTTATCATGGCCATAGC
TTGATTCTTACTCAATACAAATGCATGGGACTTCCAACAAATCTTTATAATCGAGCATAAAA
ACCTCAATATTCCACTGGCAGGACTACTTCTAGCAGCTACCGGAAAGTCTGCCCAATTTGGA
CTTCACCCATGACTCCCATCAGCCATAGAAGGCCCCACTCCTGTCTCAGCACTACTTCACTCT
AGCACAATAGTAGTAGCAGGCGTATTTCTTCTAGTCCGATTTACCCCCTTAATAGAACATAA
CAAGACAATTCAAACGGTTACCCTATGCTTAGGGGCAATAACAACCTTGTTTACAGCAATCT
GCGCCCTTACCCAAAATGATATCAAAAAAATTATTGCCTTCTCCACCTCGAGCCAACTAGGA
CTAATAATTGTAACAATTGGTATTAATCAGCCTCATCTGGCCTTTCTCCATATCTGCACGCAC
GCATTCTTCAAGGCCGTGCTATTTCTATGCTCCGGATCTATTATTCATAGTCTAAACAACGAA
CAAGATATTTCGAAAGATAGGAGGGGCTATTTAAAAGTCTACCATTTACCACTACTGCTCTAAT
CATCGGAACCTCTAGCACTTACAGGAATGCCCTTCTTAACAGGATTTTACTCCAAGACTTAA
TTATTGAAACCGCCAATACGTCATACACCAACGCCTGAGCCTTACTAACAACCCCTTATCGCC
ACATCCATAACTGCCGCCTACAGTACTCGAATTGTATTTTTTACACTTCTAGGACAACCTCGC
TATAGTCCCATTATCACCATTAAACGAGAATAACCAGTTCCTGACTAACTCTGTCAAACGATT
GCTACTAGGAAGTATCTTTGCGGGATTCCCTAATCTCTCATAACATTACACCCACCACTGTCCC
ACAAATAACCATGCCCTGTACCTAAAAATGATAGCCCTTACAGTAACAATCCTAGGCTTTA
TTCTAGCACTAGAACTTAACCTAGCCATACAAAATCTCAAATTTGACTACCCTTTAAGCAGC
TTCAAATTTTCAAATCAACTAGGATATTTCCCTACTACTCTGCATCGTCTCGCACCAATAATA
GGTCTATCAATAAGCCAAAAAACAGCATCCATACTGCTAGATGCAATCTGACTAGAGAATGT
TCTACCAAAGTCCATCTCCTACTTTCAAATAAAATCCTCAATCACAGTCTCCAACCAAAAGG
GACTAATTAACCTATACTTTCTCTCCTTTATAATTACACTAGTCTTAAGTCTCTTTATACTTAA
TTTCCACGAGTGACTTCCATAATTACCAATACACCAATAAGGAGAGATCATCCAGTAACAAT
AACTAATCAAGTACCATAACTATATAAAGCTGCAATTCCCATAGCCTCTTCACTAAAAAATC
CTGAATCCCCTGTGTCATAAATCACCAATCTCCTATTCCATTAACTTAAATACTACCTCGG
CTTCATCATCCTTTAAATATAACAAACAGCCAGTAACCTCAGACAACAGACCTACAATAAAT
GCACCTAGTACAGCCTTATTAGAAAGTCAAACCTCAGGATATTGCTCAGTGGCTATGGCCGT
AGTGTACCCGAACACTACAAGTATACCCCTAAATAAAATTAAGACCATTAACCCAAA
AAAGATCCTCCAAAGCTTAACACAATACCACACCCTACACCCCCACTAACAATCAAGACTAA
ACCTCCGTAGATAGGAGAGGGCTTAGAAGAAAACCCCGCAAACTAACTACAAAAACGATA
CTTAAATAGATACAATGTATGTTATCATCATTCTTACATGGAATCTAACCATGACCAATGA
CATGAAAAATCATCGTTGTATTTCAACTATAAGAACCCCAATGATCAACATCCGAAAAACTC
ATCCATTAGTTAAAATTATCAACAACCTCATTCAATTGACCTTCCAACACCATCAAACATTTCAA
CATGATGAACTTTGGGTCCCTGTTAGGAGTGTGTCTGATCTTGCAAATCTTAACAGGCTTAT
TTCTAGCCATACACTATACATCAGATACAGCTACAGCCTTTTCATCAGTCGCACACATTTGTC
GAGACGTCAACTATGGTTGATTTATCCGATATATACATGCCAATGGGGCCTCTATATTTTTTA
TCTGCCTATTTATACACGTAGGGCGAGGCTTATACTATGGATCATACCTATTTCCAGAGACAT
GGAATATCGGAATTATTCTCCTACTTACAGTTATAGCCACAGCATTATAGGGGTATGTACTA
CCTTGAGGACAAATATCCTTCTGAGGAGCAACCGTCATTACTAACCTACTATCAGCAATTCC
TTACATTGGCACTAATCTAGTGGAGTGAGTCTGAGGGGGTTTCTCCGTAGATAAAGCAACAC
TAACCCGATTTTTTGCTTTTCACTTTATCCTTCCATTTATCATCTCAGCACTAGCAATAGTCCA

TCTATTATTCCTTCACGAAACAGGATCTAATAACCCCTCCGGAATTCCATCTGACCCAGACA
AAATCCCATTTTACCCCTATCATACAATTAAGACATCCTAGGCGTCCTATTTCTTGTCTCG
CCTTAATAACCCTGGCTTTATTCTCACCAGACCTGTTAGGAGACCCTGATAACTATACCCCTG
CAAATCCACTAAGTACCCCGCCACATATTAAGCCTGAATGGTACTTTCTATTTGCCTACGCTA
TCCTGCGATCTATTCCTAATAAACTAGGAGGGGTGCTAGCTCTAATCTTCTCTATTCTAATTC
TAACTATTATTCCACTATTACATACATCCAAACAACGAAGCATGATATTCCGACCTCTAAGT
CAATGCTTATTCTGACTCCTAGTAGCAGACCTACTCACACTAACATGAATTGGAGGACAGCC
AGTAGAACACCCCTTCATTATTATTGGGCAATTGGCCTCTATTCTCTACTTTACAATTCTTCT
AGTACTTATACCTATCACTAGCATTATTGAGAATAGCCTCTCAAAATGAAGAGTCTTTGTAG
TATATTAATTACTTTGGTCTTGTAACCAAAAACGGAGATTCCTCTACTTCTCCCTAAGACTC
AAGGAAGGAGCAACAACCCCACTACCAGCACCCAAAGCTGGTGTCTACTTAACTATCCCC
TG

>SRR6109211 (circular) ReOrganized

ATACTATAAATCCACCTCTCATTTTATTCACTTCATACATGCTATTACACACTCTGTGCCATC
ATAGTATGTTTTATACATCCTCCCTTCTTTACACCCTATGTATATCGTACATTAATGGTGTA
CCCCCCCCCTCCCCCTATGTATATCGTGCATTAATGGCGTGCCCCATGCATATAAGCATGTAC
ATACTGTGCTTGCTTTACATGAGGATACTCATTACAAGAACTTATTTCAAGCGATAGTCTAT
GAGCATGTATTTCACTTAGTCCAAGAGCTTGATCACCAAGCCTCGAGAAACCAGCAATCCTT
GCGAGTACGTGTACCTCTTCTCGCTCCGGGCCATAAATTTGTGGGGGTTTCTATACTGAAACT
ATACCTGGCATCTGGTTCTTACCTCAGGGCCATGTTAGCGTCAACTCAATCCTACTAACCCTT
CAAATGGGACATCTCGATGGACTAATGACTAATCAGCCCATGATCACACATAACTGTGGTGT
CATGCATTTGGTATTTTTTAATTTTAGGGGGGGAACCTTGCTATGACTCAGCTATGACCGTAAA
GGTCTCGTCGCAGTCAAATCAGCTGTAGCTGGGCTTATTCATCTTTCGAGGCTCCTCATGGAT
ACCCATAAGGTGCAATTCAGTCAATGGTCACAGGACATAACACTATAGATCACCCGGACTG
GCGTTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTA
CGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACG
CACGTGTACGTACGTGTACGCGTACGTATTTTAGATACTAAGTTAGCTTAGACAAAACCCCC
TTACCCCCCGTAACTTCAAGAAGCTTACATATACTTATGGATGTCTTGCCAAACCCCAAAAA
CAAGACTAAATATATGCGCAAACATGAAGTCACTTACACCTAAACCCATATAATTAAGCTAA
CCCCCAGCCAATGTTGCAACAACTACGGACATGGGACTCTAAATTTTAATTTATCTATAGA
TATTTTCTTTTACTGTGTCTCCCCAGCATTGATTTTTTAATTATCATTATTCCACACCACAA
TTTCCATTGAGCTATTTACATGAGTTCCAAATCAATTATGTTTCATGTAGCTTAACGAATAAA
GCAAGGTACTGAAAATGCCTAGATGGGTACGCTACCCCATAGACATAAAGGTTTGGTCCTA
GCCTTCCTATTAGCCATTAACAAGATTACACATGTAAGTCTCCACGCTCCAGTGAAAATGCC
CCTTAAGTCCTCTTAGACGACCTAAAGGAGCGGGTATCAAGCACACCTTATGGTAGCTCACA
ACGCCTTGCTTAGCCACACCCCCACGGGAAACAGCAGTGATAAAAATTAAGCTATGAACGA
AAGTTCGACTAAGCTATGTTAATACTAGGGTTGGTAAATCTCGTGCCAGCCACCGCGGTCAT
ACGATTAACCTCGAGTTAATAGGCCTACGGCGTAAAGCGTGTAAGAAAAAATCTCCTCTAC
TAAAGTTAAAGTATGATTAAGCTGTAAAAAGCTACCATTAATACTAAAATAAACTACGAAA
GTGACTTTAAAATTTCTGATTACACGATAGCTAGGGCCCAAACCTGGGATTAGATACCCCACT
ATGCCTAGCTCTAAACATAGATATTTTACTAAACAAAACCTATTCGCCAGAGAACTACTAGCA
ACAGCTTAAAACTCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTATATCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTGTA
ATCGATAAACCCCGATAGACCTCACCATCCCTTGCTAATTCAGTTTATATACCGCCATCTTCA
GCAAACCCTTAAAAGGAAAAAAAGTAAGCATAACTACCCTACATAAAAAAGTTAGGTCAAG
GTGTAACCTATGGGCTGGGAAGAAATGGGCTACATTTTCTATTCAAGAACAACCTTCTACGAA
AACTTTTATGAACTAAAAGCTAAAGGCGGATTTAGTAGTAAATTAAGAATAGAGAGCTTA
ATTGAACAGGGCAATGAAGCACGCACACACCGCCCGTCACCCTCCTCGAGTGATATAATTTA
ATTATAACCTATTTAACTAAGCAAAGCATAAGAGGAGACAAGTCGTAACAAGGTAAGCAT
ACTGGAAGGTGTGCTTGGATGAGCCAAAGTGTAGCTTAAACAAAGCGTCTGGCTTACATCCA
GAAGATTTCAATTAATATGACTACTTTGAACCCAAAGCTAGCCCAAGCAACAATGACTAGT
AAAACCATTATGAAACATTCAAACAAAACATTTAGTAGCATGACTAGAGTATAGGAGATAG

AAATTTTAACTGGAGCTATAGAGAGAGTACCGCAAGGGAATGATGAAAGATTACCTAAAG
TGATAAACAGCAAAGATTGCCCCTTCTACCTTTTGTATAATGAGTTAGCTAGAAATAACTTA
ACAAAGAGAACTTAAGCTAAGTCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTATGAACAATCCACTG
GGATGAACTCATCTATGTTGCAAAATAGTGAGAAGATCCATAGGTAGAGGTGAAAGGCCTA
ACGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGCCCAGAATAGAATTTTAGTTGACTTTAAACCTGCCTAC
AAAATAATAATTCTAATGCAGATTTAAAAATATATTCTAAAAAGGTACAGCTTTTATAGAGTT
AAGGATACAGCCTTACTTAGAGAGTAAATATTTATATAAGCCATAGTAGGCCTAGAGGCAG
CCATCAATTAAGAAAGCGTTAAAGCTCAACATCTCTATTAACTTAATACCAAGAATATTTAA
TCAACTCCTAATGTATTACTGGGTCAATCTATTTAAATATAGAAGTGATAATGCTAATATGA
GTAACAAGAAATATTTCTCCCATGCATAAGCTTATAACAGCAACGGATAACCACTGATAGTT
AACAACAACATAGAAATAACCTAATGATAAAACACCTATTAAATCAATTGTTAGTCCAACAC
AGGCATGCAATCAGGGAAAGATTAAAAAGAGTGAAAGGAACTCGGCAAATACAAACCCCG
CCTGTTTACCAAAAACATCACCTCCAGCATTTCAGTATTGGAGGCACTGCCTGCCCGGTGA
CATCAGTTAAACGGCCGCGGTATTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGTTCTCTAA
ATAAGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTAACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAA
TTGACCTCCCCGTGAAGAGGCGGGGATAAGACAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTT
AATTAATAATTCAAAAAGAACTACTAACGACCCAACAGGAATAATATATCTCTTTTATGA
ATTAGCAATTTAGGTTGGGGCGACCTCGGAGGACAAAATAGCCTCCGAGTGATTATAAATCT
AGACTTACCAGTCAAAATGCTTAATCACTTATTGATCCAAAAATTCTTTTGATCAACGGAAC
AAGTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATCCGAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTAC
GACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCTAATGGTGCAGCAGCTATTAAAGGTTTCGTTTGTTCA
ACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGCAATCCAGGTTCGTTTCTATCTAT
TCAAATAATTTCTCCAGTACGAAAGGACAAGAGAAATAAGGCCTACTTCTCTGAAGCGCCT
TAAGACCAATAGATGAATTTATCTAAATCTAGTAAATCTAACTCCAATATTGCCAAGAGAC
AGGGCTTTGTTAGGGTGGCAGAGCCCGGTAATTGTGCAAACTTAACTCTTGTGTCCAGAG
GTTCAATTCCTCTCCCTAGCATATGTTTATAATTAACATCTTCTCACTAATTGTACCTATTCTT
CTTGCTGTAGCCTTTCTGACTCTAGTAGAACGAAAAGTACTAGGCTACATACAGCTTCGAAA
AGGCCCAAATATTGTAGGTCCATATGGTCTCCTACAACCAATCGCAGATGCCGTAAACTCT
TTACTAAAGAACCTTTACGACCACTTACGTCAATCCATAACTATATTTATTATAGCCCCTATTC
TAGCCTTAACACTAGCTCTGACCATGTGAGTCCCCTTACCAATACCGCACCCCTTATTAACA
TAAACCTAGGAGTACTATTCTACTAGCTATATCAAGTCTAGCTGTATACTCTATTCTCTGAT
CTGGATGAGCCTCAAACCTCAAAATATGCCCTAATTGGAGCCCTACGAGCCGTAGCTCAAACG
ATCTCATATGAAGTCACACTAGCCATTATCCTTTTATCCGTTCTACTAATAAATGGGTCATTT
ACGCTATCCACGCTAATCATTACCCAAGAACATCTTTGATTAAATCTTCCCTGCATGACCACTA
GCTATAATATGATTTATTTCTACCCTAGCAGAAACAAATCGAGCCCCCTTTGACCTAACAGA
AGGAGAATCAGAACTAGTCTCTGGGTTTAAATGTGCAATATGCAGCAGGTCCATTTGCCCTGT
TCTTCTAGCAGAATATGCCAACATCATCATAATAAATGCTCTTACAACCTATTCTATTCTTCG
GAGCATTTACAGCCCCCTACATACCAGAATTATACATTGTAAATTTTACCGTAAAAACTTTAC
TCCTCACAATCTCTTTTCTATGAATCCGAGCATCATATCCTCGATTCCGATACGACCAACTAA
TACACCTACTATGAAAAAACTTTCTACCTCTCACACTAGCTCTATGTATATGACATGTAACCTC
TACCTATTATTACAGCAAGCATTCCACCTCAAACGTAAGAAATATGTCTGACAAAAGAATTA
CTTTGATAGAGTAAGCCATAGGGGGTTTAAAGTCCCCCTATTTCTAGAATCATAGGAATCGAAC
CTAATCTTAAGAACTCAAAAATCTTCGTGCTACCTAACTACACCATATCCTAAAGTAAGGTC
AGCTAAATAAGCTATCGGGGCCATACCCCGAAAATGTTGGTTTATCCCCTTCCCATACTAAT
AAAACCAGCCATCCTTATTACCATTACATCCACCGTTGTCTTAGGAACTATAATTGTTCTATT
TAGCTCCCACTGATTCATAATCTGAGTTGGCTTTGAAATAAATACTAGCCATTATCCCAAT
TCTAATAAAAAAATATAACCCACGAGCCATAGAAGCTTCCACAAAATATTTTCTAACACAAG
CTACAGCATCCATGCTTCTAATGCTAAGCATCATCATCAATCTACTATGCTCAGGACACTGG
ACAGTTTCAACAATTCCCAATCCAGTAGCATCTACCATAATTACTATTGCTCTAACAAATAAA
ACTTGGCCTATCACCATTTCACTTTTGAGTCCCAGAAGTTACACAAGGCATTTCCCTTATCTTC
AGGAATAATCCTATTAACATGACAAAAAATTGCACCTTTATCCATTCTATACCAAATTTAC

CATCCGTTAACTCAAATCTCTTACTAATAATAGCTATCACATCCATACTGGTAGGAGGCTGA
GGAGGATTAAATCAAACCCAACTCCGAAAAATCTTGGCATACTCCTCAATTACCCATATAGG
CTGAATGGCTGCTATTATAGTATATAATCCTACCCTAGCAATTCTTAACCTAACAATTTACAT
CATAATAACTCTAGGAACATTTATACTATTCATACATAGCTCATCTACAACAACACTATCACT
ATCTTATACATGAAATAAATTCCCATTAAATAGCCCCACTAATCTTAATACTTATACTATCACT
AGGAGGCCTCCCTCCTCTCTCAGGCTTTATCCCCAAATGAATAATTATTCAAGAATTAACAA
AAAACGACATAATTATTATACCTACACTTATAGCCATTACAGCCCTACTAAACCTATATTTTT
ACACACGCCTAACATATACTACAGCACTAACTATATTTCCCGCAACAAATAATATAAAAAATA
AAATGACAATTCGAAACCACAAAAAAGACAACCTCTCCTAGCCCCCTCTAATCGTGACATCAAC
TATACTACTACCACTAACCCCAATACTAGCAGCTCTTGATTAGAGATTTAGGCTAAACAGAC
CAAGGGCCTTCAAAGCCTCAAGTAAGTGAAAATCCACTTAATCTCTGCAATATTTAAGGACT
GCAAGAATCTACCTCACATCAACTGAACGCAAAACAATCGCTTTAATTAAGCTAAGCCCTTC
TAGATCGGTGGGCTTTTACCCACAAAACTTTAGTTAACAGCTAAAAACCCTAGACAACCTGG
CTTCAATCTACTTCTCCCGCCGCGTAGGAAAAAAGGCGGGGAGAAGCCCCGGCAGAATTGA
AGCTGCTTCTTTGAATTTGCAATTCAATATGATTACTCACACAGAGCCTGGTAAAAAGAGG
ACTTAACCCCCATTCTTAGATTTACAGTCTAGTGCTTTTATCAGCCATTTTACCTATGTTTCATT
AACCGATGACTGTTTTCCACCAACCACAAAGATATTGGCACTCTTTATCTTCTGTTTGCGCA
TGAGCTGGTATAACGGGGCACTGCTCTTAGCCTTCTAATCCGTGCTGAATTAGGTCAGCCTGG
AGCTCTGTTAGGAGATGACCAAATTTACAATGTAGTTGTAAGTGGCCACGCATTTCGTAATAA
TCTTCTTTATAGTTATGCCTATTATGATCGGAGGCTTTGGAAATTGACTAGTACCTTTGATAA
TTGGTGCGCCTGATATAGCATTTCGCCGAATAAACAATATGAGTTTCTGATTACTACCTCCAT
CCTTTCTTCTCCTTCTGGCTTCTTCCATAGTAGAAGCAGGCGCAGGGACTGGATGAAGTGTAT
ACCCTCCTCTAGCAGGTAACCTTAGCCCATGCAGGAGCATCAGTAGACCTAACAACTCTTTTCT
CTACATCTGGCAGGGGTTTCTTCTATTTTAGGGGCTATTAACCTTATTACCACTATCATCAAC
ATGAAACCCCCTGCAATATCTCAATATCAAACCTCCCCTATTTCGTGTGATCAGTACTTATCACA
GCAGTACTTCTCCTTCTATCTTTACCAGTCTTAGCAGCTGGAATTACTATACTACTTACAGAT
CGAAATCTCAATACTACTTTCTTCGACCCGGCCGGAGGAGGGGATCCCATTCTATATCAACA
TCTATTTTGATTCTTTGGCCATCCTGAAGTCTATATTCTAATCCTCCCTGGGTTTGGAATAATT
TCACACATTGTACATACTATTTCAGGAAAGAAAGAGCCCTTTGGTTATATGGGAATAGTGTG
GGCAATAATGTCAATTGGATTCTTAGGATTTATTGTATGGGCCCATCATATATTTACTGTAGG
CATAGATGTTGATACACGAGCCTATTTACCTCGGCCACTATAATTATTGCAATCCCGACAG
GAGTTAAAGTATTCAGCTGACTAGCTACCCTGCATGGAGGAAATATTAAGTGATCCCCTGCC
ATAATGTGAGCCCTAGGTTTCATTTTTCTATTTACAGTAGGGGGTCTTACAGGCATTGTTCTA
GCTAACTCATCTCTGGACATTGTCCTCCATGACACATACTACGTAGTAGCACACTTCCACTAT
GTACTATCAATAGGGGGCCGTGTTTCGCTATTATAGGAGGCTTCGTCCATTGATTCCCATTATTT
TCGGGCTATACACTTAATAATACATGAGCAAAAATTCACTTCGTAATTATATTTGTTGGAGTC
AATATAACATTCTTCCCCCAGCACTTCCTAGGTCTATCAGGTATGCCTCGACGATATTCTGAT
TATCCAGACGCCTATACAGCATGAAACACAGTGTCTTCAATGGGTTCATTTCATTCTACTAAC
AGCAGTTATGTTAATAATTTTCATAATTTGAGAAGCCTTCGCATCTAAACGAGAAGTGGCAG
TGATTGAGCTTACTACAACATAATTGAATGGCTCCACGGATGCCCTCCCCCATACCATACA
TTCGAAGAGCCCCGCCACGTCATACTGAAATAAGAAAGGAAGGAATCGAACCCCTCTAGAAT
TGGTTTCAAGCCAGCATCATAACCACTATGTCTCTCTCAATAAAGAGGTATTAGTAAAAATT
ACATAACTTTGTCAAAGTTGAATTATAGGTGAAAATCCTTTATATCTCTATGGCGCATCCCTT
TCAAACAGGCCTTCAAGATGCAACTTCCCCCATCATGGAAGAAGTCTTACACTTCCATGATC
ATACACTAATAATTGTATTCTTAATTAGTTCCTTAGTTCTCTATATCATTTCATTATATTAAC
TACTAAATTAACACATACAAATACAATAGACGCACAAGAAGTGGAGACAGTATGAACTATT
CTACCAGCTATCATCTTAATTATAATTGCACCTCCATCACTACGAATTCTTTATATGATAGAT
GAAATTAATAACCCATCATTAACCTGTAAAGACTATGGGGCATCAATGATACTGAAGCTATGA
GTATACAGATTATGAAGACTTGAGCTTCGATTCTTATATAACCCCAACACAAGAATTAAGC
CCGGAGAGCTGCGATTACTAGAGGTAGATAATCGAGTAGTACTACCCATAGAAATAACAAT
TCGCATATTAATTTCTCAGAAGATGTGCTACATTCGTGAGCTGTCCCATCTCTAGGACTAAA

AACTGATGCAATCCCGGGGCGATTAAATCAAACAACTCTTATGGCCATGCGACCAGGACTAT
ATTATGGCCAATGCTCAGAGATTTGCGGTTCTAATCATAGCTTTATACCCATTGTACTTGAAA
TAGTTCGCTGTCTTACTTTGAAAAATGATCCGCTTCAATACTATAAAATCATTAAGAAGCTT
TATAGCGTTAACCTTTTAAGTTAAAGACTGAGAGTGCAAGTCTCTCCTTAATGGAAATGCCA
CAATTAGACACATCCACATGATTTATTACAATCCTATCCATGATCTTAACACTATTTATTATA
TTTCAGTTAAAAGTCTCAAAACACAACCTATCCTGAGTTTCCTGAATTA AAAACAACCCCACT
ATCAAAAAAACCTATGCCTTGAGAAGAAAAATGAACGAAAATCTGTTGCGCTCTTTTACTAC
CCCAATGATAATAGGAGTACCAATTGTGGTTCTGATTATTATTTTCCCAAGTATCTTATTTCC
CTCACCTAATCGATTAATCAATAACCGCCTAGCTACTGTCCAACAATGATTAATTCAATTAGT
ATCTAAGCATATACTGTCTATTCACAATTATAAAGGACAAACCTGAGCGCTAATACTAATGT
CATTAATTTTATTTATTGGCTCAACTAACCTTTTAGGCCTATTACCACATTCATTACACCTAC
TACACAACCTATCAATAAATTTAGGAATGGCCATTCTCTGTGAGCAGGTACAGTAGTTATAG
GATTTGACACAAAACCTAAGGCATCTCTGGCCCACTTTCTACCCCAAGGAACACCTCTTCCT
CTGATCCCAATGTTAGTAATTATCGAGACAATTAGTCTGTTTATTCAACCTGTGGCCCTAGCT
GTACGACTGACCGCTAATATTACTGCAGGCCATCTACTTATTCATTTAATCGGAGGGGCTAC
CCTAGTTTTAATAAACATTAACCTGTAAACAGCCCTAATTACCTTTATTATTCTTATTCTACTT
ACTATTCTCGAATTAGCTGTAGCTCTTATCCAAGCCTATGTTTTACCCCTACTAGTTAGTCTA
TACTTACATGATAATACCTAATGATCCACCAAACACATGCATATCATATAGTTAATCCAAGC
CCATGGCCACTTACAGGAGCTCTCTCGGCTCTTCTTATAACATCAGGACTAATTATATGATTT
CACTTTAACTCGGTATACTTACTAATACTAGGCCTCACCACCAACATACTTACCATGTACCAA
TGATGACGAGATATCGTCCGGGAAAGTACCTTCCAAGGCCATCACACCCCAATCGTCCAAAA
AGGACTACGATATGGAATAGTCTTATTTATTGTATCAGAAGTATTTTTCTTCGCGGGATTCTT
TTGGGCCTTCTACCACTCAAGCCTAGCACCTACTCCTGAATTAGGAGCATGTTGACCACCTA
CAGGTATCATCCCCTTAAATCCGCTAGAAGTCCACTACTTAACACCTCTGTACTTCTAGCAT
CTGGGGTATCTATCACTTGAGCTCATCATAGTCTAATAGAAGGAGACCGCAAACATATGCTC
CAAGCCCTATTTATTACTATTTCACTAGGAGTTTATTTTACACTTCTACAAGCCTCAGAATAC
TATGAGACATCCTTTACTATTTCAAGATGGAGTGTATGGTTCAACCTTCTTTATAGCAACTGGA
TTTCATGGGCTTCATGTAATTATTGGTTCAACTTTTCTTACTGTGTGTTTTCTACGACAACTGC
ACTTTCACTTTACATCCAACCATCACTTTGGCTTTGAAGCGGCAGCATGATACTGACACTTCG
TAGACGTTGTATGGCTTTTCCTTTATGTTTCTATTTACTGATGAGGATCCTACTTCTTTAGTAT
TAACTAGTACGATTGACCTCCAATCAATAGGCTCTGGTACAAGCCAGAAAGAAGTAATAAA
CCTAATTCTAGCACTTCTAACCAACGTATTATTAGCCTCTCTGCTCGTTCTTATTGCATTCTGA
CTGCCACAACCTAAATATCTATGCAGAAAAAGTAAGTCCTTATGAATGTGGATTGATCCTAT
AGGATCAGCACGCCTTCCTTTCTCTATAAAATTTTTCTAGTAGCTATTACATTCCTTTTATTC
GACTTAGAAATTGCTCTACTCCTCCCGCTTCCTTGAGCATTACAGACTAACAACCTAATAACT
ATACTTATTATAGCTCTATTACTCATTTCCCTATTAGCCGCAAGCCTAGCTTATGAGTGAACC
GAAAAGGGGCTAGAATGGGCCGAATATGATAATTAGTTTAACTAAAATAAGTGATTTGCA
CTCACTAGATTATGACTAACATCATAATTATCAAATGTCTGTGGTCTATATTAATCTCTTTCT
AGCCTTTACTATATCCTTAATAGGGCTACTCATCTATCGATCCCATTTAATATCCTCCCTATT
ATGCTTAGAAGGCATGATGCTGTCACTATTTGTTATACTAGCAGTAACAATCCTAAGTAACC
ACTTCACACTAGCCAGTATGACTCCAATCATTCTATTAGTATTTCGCTGCCTGTGAAGCAGCGT
TGGGGCTTTCTCTGCTAGTAATAGTCTCTAATACCTATGGAAGTACTACGTACAAAATCTTA
ACCTCCTACAATGCTAAAAATTATCCTCCCTACCATAATACTAGTACCCCTTACATGAATATC
AAAGCCTAACATAATCTGAATTAATACAACAACCTATAGTCTACTCATCAGCCTTATTAGTC
TGACATATCTCAATCAACTCAGTGATAATAGTCTAAACTTCTCATTAAACATTCTTTACCGACT
CCCTATCAGCCCCCTGTTAGTTCTCACAACATGACTACTGCCCTTAATACTTATAGCTAGTC
AATTCACCTGTCAAAAGAGACCCTGACCCGAAAAAATTATATATCACAATACTAATTCTC
CTGCAACTATTCTTAATTATAACATTTTCTGCTACTGAGTTAATCATATTCTATATTTTATTTG
AAGCTACCCTGGTACCGACTTTAGTTATCATTACTCGATGAGGAAACCAAACAGAACGACTA
AACGCGGGCCTCTATTTTTTATTCTACACCTTAGTAGGATCCTTGCCCTTACTAGTTGCACTG
TTATATGCCCAAAACAGCTTAGGATCACTAAATTTTCTCATAGTACAGTACTGAACTCAGCC

CTTGCCAAATTCCTGATCTAACATTTTCATGTGGCTGGCATGTATAATAGCATTTCATAGTAAA
AATACCGCTATATGGCTTACACCTATGACTACCTAAAGCACATGTAGAAGCTCCTATTGCAG
GATCCATAGTACTTGCTGCAGTACTTCTAAAACTAGGGGGATACGGTATAATGCGGATTACA
ACAATACTCAACCCTCTAACAAATTTTATAGCCTACCCCTTCATAATGCTCTCACTATGAGGA
ATAATCATAACAAGTTCTATTTGTTTACGCCAGACAGACCTAAAGTCCCTAATTGCATACTCC
TCTGTTAGTCACATAGCCCTAGTCATTGTAGCAATTCTAATCCAATCCCCATGAAGCTACATA
GGAGCTACTGCTCTAATAATCGCCCATGGGTAAACATCTTCTATGCTATTCTGTCTTGCAAAC
TCTAACTACGAGCGAACCCATAGCCGAACTATAATTCTCGCACGGGGCTTGCAAACGCTTCT
TCCACTTATAGCAGCTTGATGACTATTAGCAGGCCTAACTAACTTAGCTCTTCCTCCTACAAT
TAATCTGATTGGGGAAGTGTGTTAGTGATAGCCACATTTTCATGATCCAATATTACCATTCT
CTTAATAGGAGTTAACATTACCATTACTGCTCTCTACTCTCTATATATACTAATTTCTACACA
GCGAGGCAAGTATACAGACCACATCAAAAATATTAAGCCATCTTATACACGAGAAAAATGCC
TTAATAGCCTTACATTTACTACCCCTTTTACTTCTATCTCTTAACCCTAAAGTAGTTCTAGGCT
TTATTTACTGTAAATATAGTTTAAACAAAAACATTAGATTGTGAATCTAGTAATAAAAGCTTA
AATCTTTTTATTTACCGAAAAAGCATGCAAGAACTGCTAATTCATGCACCCATGCATAAAAT
CATGGCTTTTTCAACTTTTAGGGGATAGAAGTAATCCATTGGTCTTAGGAGCCAAAAAATTG
GTGCAACTCCAAATAAAAAGTAATTAACCTACTTACCTCCTTCACCATTACAACCCTATTTATA
TTAATCATGCCCATATCCTAACCTGTACCCACAGCATATGAAAATAAACTTTACCCGCAATAT
GTAAAAACCACAGTCTCTTATGCCTTCACAATTAGCATAAATCCCATAGTAATATTCATCCAC
TCCGGACAAGAAGCAATCATCTCAAACCTGACACTGAATAACCATCCAAACCCTAAAACCTCA
GTCTAAGCTTCAAATTAGATTACTTTTCAATAATCTTCGTACCAGTGGCCCTATTCGTACACAT
GGTCAATTATAGAATTCTCTATATGATATATACACGCAGATCCTAACATTAACCGATTCTTTA
AATATCTACTTATATTCCTCGTCACGATAATAATTCTAGTAACCGCAAATAATCTATTTACAGC
TATTTATCGGCTGAGAGGGAGTAGGAATCATATCATTCTCCTCATTGGATGATGATATGGA
CGAACAGATGCTAATACGGCTGCCCTACAAGCAGTACTATACAACCGCATTGGAGATGTTGG
TTTTATCATGGCCATAGCTTGATTCTTACTCAATACAAATGCATGGGACTTCCAACAAATCTT
TATAATCGAGCATAAAAAACCTCAATATTCCACTGGCAGGACTACTTCTAGCAGCTACCGGAA
AGTCTGCCCCAATTTGGACTTCACCCATGACTCCCATCAGCCATAGAAGGCCCCACTCCTGTCT
CAGCACTACTTCACTCTAGCACAAATAGTAGTAGCAGGCGTATTTCTTCTAGTCCGATTTACCC
CCTTAATAGAACATAACAAGACAATTCAAACGGTTACCCTATGCTTAGGGGCAATAACAACC
TTGTTTACAGCAATCTGCGCCCTTACCCAAAATGATATCAAAAAAATTATTGCCTTCTCCACC
TCGAGCCAACTAGGACTAATAATTGTAACAATTGGTATTAATCAGCCTCATCTGGCCTTTCTC
CATATCTGCACGCACGCATTCTTCAAGGCCGTGCTATTTCTATGCTCCGGATCTATTATTCAT
AGTCTAAACAACGAACAAGATATTCGAAAGATAGGAGGGCTATTTAAAAGTCTACCATTTA
CCACTACTGCTCTAATCATCGGAACTCTAGCACTTACAGGAATGCCCTTCTTAACAGGATTTT
ACTCCAAAGACTTAATTATTGAAACCGCCAATACGTCATACACCAACGCCTGAGCCTTACTA
ACAACCCTTATCGCCACATCCATAACTGCCGCCTACAGTACTCGAATTGTATTTTTTACACTT
CTAGGACAACCTCGCTATAGTCCCATATCACCATTAACGAGAATAACCAGTTCCTGACTAA
CTCTGTCAAACGATTGCTACTAGGAAGTATCTTTGCGGGATTCTAATCTCTCATAACATTAC
ACCCACCACTGTCCCACAAATAACCATGCCCTGTCACCTAAAAATGATAGCCCTTACAGTAA
CAATCCTAGGCTTTATTCTAGCACTAGAACTTAACCTAGCCATACAAAATCTCAAATTTGACT
ACCCTTTAAGCACGTTCAAATTTTCAAATCAACTAGGATATTTCCCTACTACTCTGCATCGTC
TCGCACCAATAATAGGTCTATCAATAAGCCAAAAAACAGCATCCATACTGCTAGATGCAATC
TGACTAGAGAATGTTCTACCAAAGTCCATCTCCTACTTTCAAATAAAAATCCTCAATCACAGT
CTCCAACCAAAAGGGACTAATTAACTATACTTTCTCTCCTTTATAATTACACTAGTCTTAAG
TCTCTTTATACTTAATTTCCACGAGTGACTTCCATAATTACCAATACACCAATAAGGAGAGAT
CATCCAGTAACAATAACTAATCAAGTACCATAACTATATAAAGCTGCAATTCCCATAGCCTC
TTCATAAAAAATCCTGAATCCCCTGTGTCATAAATCACCCAATCTCCTATTCCATTAACTT
AAATACTACCTCGGCTTCATCATCCTTTAAAATATAACAAACAGCCAGTAACTCAGACAACA
GACCTACAATAAATGCACCTAGTACAGCCTTATTAGAAAGTCAAACCTCAGGATATTGCTCA
GTGGCTATGGCCGTAGTGTACCCGAACACTACAAGTATACCCCTAAATAAATTA AAAAGAC

CATTAAACCCAAAAAAGATCCTCCAAAGCTTAACACAATACCACACCCTACACCCCCACTAA
CAATCAAGACTAAACCTCCGTAGATAGGAGAGGGGCTTAGAAGAAAACCCCGCAAACTAAC
TACAAAAACGATACTTAAAATAGATACAATGTATGTTATCATCATTCTTACATGGAATCTAA
CCATGACCAATGACATGAAAAATCATCGTTGTATTTCAACTATAAGAACCCCAATGATCAAC
ATCCGAAAAACTCATCCATTAGTTAAAATTATCAACAACCTATTCATTGACCTTCCAACACC
ATCAAACATTTCAACATGATGAAACTTTGGGTCCCTGTTAGGAGTGTGTCTGATCTTGCAAA
TCTTAACAGGCTTATTTCTAGCCATACACTATACATCAGATACAGCTACAGCCTTTTCATCAG
TCGCACACATTTGTGCGAGACGTCAACTATGGTTGATTTATCCGATATATACATGCCAATGGG
GCCTCTATATTTTTTATCTGCCTATTTATACACGTAGGGCGAGGCTTATACTATGGATCATAC
CTATTTCCAGAGACATGGAATATCGGAATTATTCTCCTACTTACAGTTATAGCCACAGCATTCT
ATAGGGTATGTACTACCTTGAGGACAAATATCCTTCTGAGGAGCAACCGTCATTACTAACCT
ACTATCAGCAATTCCTTACATTGGCACTAATCTAGTGGAGTGAGTCTGAGGGGGTTTCTCCG
TAGATAAAGCAACACTAACCCTGATTTTTTGTCTTTTCACTTTATCCTTCCATTTATCATCTCAGC
ACTAGCAATAGTCCATCTATTATTCCTTACGAAACAGGATCTAATAACCCCTCCGGAATTC
CATCTGACCCAGACAAAATCCCATTTTACCCCTATCATACAATTAAAGACATCCTAGGCGTC
CTATTTCTTGTCTCGCCTTAATAACCCTGGCTTTATTCTCACCAGACCTGTTAGGAGACCCT
GATAACTATACCCCTGCAAATCCACTAAGTACCCCGCCACATATTAAGCCTGAATGGTACTT
TCTATTTGCCTACGCTATCCTGCGATCTATTCTTAATAAACTAGGAGGGGTGCTAGCTCTAAT
CTTCTCTATTCTAATTCTAACTATTATTCCACTATTACATACATCCAAACAACGAAGCATGAT
ATTCCGACCTCTAAGTCAATGCTTATTCTGACTCCTAGTAGCAGACCTACTCACACTAACATG
AATTGGAGGACAGCCAGTAGAACACCCCTTCATTATTATTGGGCAATTGGCCTCTATTCTCT
ACTTTACAATTCTTCTAGTACTTATACCTATCACTAGCATTATTGAGAATAGCCTCTCAAAAT
GAAGAGTCTTTGTAGTATATTAATTACTTTGGTCTTGTAACCAAAAACGGAGATTCTCTAC
TTCTCCCTAAGACTCAAGGAAGGAGCAACAACCCCACTACCAGCACCCAAAGCTGGTGTCT
ACTTAAACTATCCCCTG

>SRR6109216 (circular)

ATACTATAAATCCACCTCTCATTTTATTCACTTCATACATGTTATTACACACTCTGTGCCATC
ATAGTATGTTTTCATACATCCTCCCTTCTTTCACACCCTATGTATGTCGTACATTAATGGTGTA
CCCCCCTCCCCCTATGTATATCGTGCATTAATGGCGTGCCCCATGCATATAAGCATGTACA
TACTGTGCTTGGCTTACATGAGGATACTCATTACAAGAACTTATTTCAAGCGATAGTCTATG
AGCATGTATTTCACTTAGTCCAAGAGCTTGATACCAAGCCTCGAGAAACCAGCAATCCTTG
CGAGTACGTGTACCTCTTCTCGCTCCGGGGCCATAATTTGTGGGGGTTTCTATACTGAACTA
TACCTGGCATCTGGTTCTTACTTCAGGGCCATGTTAGCGTCAACTCAATCCTACTAACCCCTTC
AAATGGGACATCTCGATGGACTAATGACTAATCAGCCCATGATCACACATAACTGTGGTGTC
ATGCATTTGGTATTTTTTAATTTTTAGGGGGGGAACCTTGCTATGACTCAGCTATGACCGTAAA
GGTCTCGTCGCAGTCAAATCAGCTGTAGCTGGGCTTATTCATCTTTTCGAGGCTCCTCATAGAC
ACCCATAAGGTGCAATTCAGTCAATGGTCACAGGACATAACACTATAGATCACCCGGACTG
GCGTTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTA
CGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACG
TACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGTA
CGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACG
TGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGCGTACGTATTTTAGAT
ACTAAGTTAGCTTAGACAAACCCCCCTTACCCCCCGTAACTTCAAGAAGCTTACATATACTT
ATGGATGTCCTGCCAAACCCCAAAAACAAGACTAAATATATGCGCAAACATGAAGTCACTT
ACACCTAAACCCATATAATTAAGCTAACCCCCCAGCCAATGTTGCAACAACACTACGGACATGG
GACTCTAAATTTTAATTTATCTATAGATATTTTTCTTTTACTGTGTCTCCCCAGCATTGATTTT
TTAATTATCATTATTCCACACCACCAATTTCCATTGAGCTATTTACATGAGTTCCAAATCAA
TTATGTTTCATGTAGCTTAACGAATAAAGCAAGGTACTGAAAATGCCTAGATGGGTCACGCTA
CCCCATAGACATAAAGGTTTGGTCCTAGCCTTCCTATTAGCCATTAACAAGATTACACATGT
AAGTCTCCACGCTCCAGTGAAAATGCCCTTAAGTCCTCTTAGACGACCTAAAGGAGCGGGT
ATCAAGCACACCTTATGGTAGCTCACAACGCCTTGCTTAGCCACACCCCCACGGGAAACAGC

AGTGATAAAAATTAAGCTATGAACGAAAGTTCGACTAAGCTATGTTAATACTAGGGTTGGTA
AATCTCGTGCCAGCCACCGCGGTCATACGATTAAGCTCGAGTTAATAGGCCTACGGCGTAAAG
CGTGTAAGAAAGAAAAAATCTCCTCTACTAAAGTTAAAGTATGATTAAGCTGTAAAAAGCTACC
ATTAATACTAAAATAAACTACGAAAGTGACTTTAAAATTTCTGATTACACGATAGCTAGGGC
CCAAACTGGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCTCTAAACATAGATATTTTACTAAACAAA
ACTATTCGCCAGAGAACTACTAGCAACAGCTTAAACTCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTATA
TCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTGTAATCGATAAACCCCGATAGACCTCACCATCCCTTGCTA
ATTCAGTTTATATACCGCCATCTTCAGCAAACCCCTTAAAAGGAAAAAAAAGTAAGCATAACTA
CCCTACATAAAAAAGTTAGGTCAAGGTGTAACCTATGGGCTGGGAAGAAATGGGCTACATT
TTCTATTCAAGAACAACCTTCTACGAAAACCTTTTATGAAACTAAAAGCTAAAGGCGGATTTAG
TAGTAAATTAAGAATAGAGAGCTTAATTGAACAGGGCAATGAAGCACGCACACACCGCCCCG
TCACCCTCCTCGAGTGATATAATTTAATTATAACCTATTTAACTAAGCAAAGCATAAGAGG
AGACAAGTCGTAACAAGGTAAGCATACTGGAAAGTGTGCTTGGATGAGCCAAAGTGTAGCT
TAAACAAAGCGTCTGGCTTACATCCAGAAGATTTTATTAAATATATGACTACTTTGAACCCAA
AGCTAGCCCAAGCAACAATGACTAGTAAAACCATTATGAAACATTCAAACAAAACATTTAG
TAGCATGACTAGAGTATAGGAGATAGAAATTTTTAACTGGAGCTATAGAGAGAGTACCGCA
AGGGAATGATGAAAGATTACCTAAAGTGATAAACAGCAAAGATTGCCCTTCTACCTTTTGT
ATAATGAGTTAGCTAGAAATAACTTAACAAAGAGAACTTAAGCTAAGTCCCCCGAAACCAG
ACGAGCTACCTATGAACAATCCACTGGGATGAACTCATCTATGTTGCAAAATAGTGAGAAG
ATCCATAGGTAGAGGTGAAAGGCCTAACGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGCCCAGAATAGAA
TTTTAGTTCGACTTTAAACCTGCCTACAAACTAATAATTCTAATGCAGATTTAAAAATATATT
CTAAAAAGGTACAGCTTTTTAGAGTTAAGGATACAGCCTTACTTAGAGAGTAAATATTTATA
TAAGCCATAGTAGGCCTAGAGGCAGCCATCAATTAAGAAAGCGTTAAAGCTCAACATCTCT
ATTAACCTAATACCAAGAATATTTAATCAACTCCTAATGTATTACTGGGCCAATCTATTTAAA
TATAGAAGTGATAATGCTAATATGAGTAACAAGAAATATTTCTCCCATGCATAAGCTTATAA
CAGCAACGGATAACCACTGATAGTTAACAACAACATAGAAATAACCTAATGATAAAACACC
TATTAAATCAATTGTTAGTCCAACACAGGCATGCAATCAGGGAAAGATTAAAAGAAGTGAA
AGGAACTCGGCAAAACACAAACCCCGCCTGTTTACCAAAAACATCACCTCCAGCATTTCCAGT
ATTGGAGGCACTGCCTGCCCGGTGACATCAGTTAAACGGCCGCGGTATTCTGACCGTGCAAA
GGTAGCATAATCATTTGTTCTCTAAATAAGGACTTGTATGAACGGCCACACGAGGGTTTAAC
TGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTCCCCGTGAAGAGGCGGGGATAAGACAATAA
GACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAATTAATAATTCAAAAAGAACTACTAACGACCCAA
CAGGAATAATATATCTCTTTTATGAATTAGCAATTTAGGTTGGGGCGACCTCGGAGGACAAA
ATAGCCTCCGAGTGATTATAAATCTAGACTTACCAGTCAAAATGCTTAATCACTTATTGATCC
AAAAATTCTTTTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATCCGAGA
GTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCTAATGGTGCAGC
AGCTATTAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAG
CAATCCAGGTTCGTTTCTATCTATTCAAATAATTTCTCCAGTACGAAAGGACAAGAGAAAT
AAGGCCTACTTCTCTGAAGCGCCTTAAGACCAATAGATGAATTTATCTAAATCTAGTAAATC
TAACTCCAATATTGCCCAAGAGACAGGGCTTTGTTAGGGTGGCAGAGCCCGGTAATTGTGCA
AACTTAAACTCTTGTGTCCAGAGGTTCAATTCCTCTCCCTAGCATATGTTTATAATTAACAT
CTTCTCACTAATTGTACCTATTCTTCTTGCTGTAGCCTTTCTGACTCTAGTAGAACGAAAAGT
ACTAGGCTACATACAGCTTCGAAAAGGCCCAAATATTGTAGGTCCATATGGTCTCCTACAAC
CAATCGCAGATGCCGTAAACTCTTTACTAAAGAACCTTTACGACCACTTACGTCATCCATA
ACTATATTTATTATAGCCCCTATTCTAGCCTTAACACTAGCTCTGACCATGTGAGTCCCCTTA
CCAATACCGCACCCCCTTATTAAACATAAACCTAGGAGTACTATTCTACTAGCTATATCAAG
TCTAGCTGTATACTCTATTCTCTGATCTGGATGAGCCTCAAACCTCAAATATGCCCTAATTGG
AGCCCTACGAGCCGTAGCTCAAACGATCTCATATGAAGTCACACTAGCCATTATCCTTTTAT
CCGTTCTACTAATAAATGGCTCATTTACGCTATCCACGCTAATCATTACCCAAGAACGTCTTT
GATTAATCTTCCCTGCATGACCACTAGCTATAATATGATTTATTTCTACCCTAGCAGAAACAA
ATCGAGCCCCCTTTGACCTAACAGAAGGAGAATCAGAACTAGTCTCTGGGTTTAATGTGCAA

TATGCAGCAGGTCCATTTGCCCTGTTCTTCCTAGCAGAATATGCCAACATCATCATAATAAAT
GCTCTTACAACCTATTCTATTCTTCGGAGCATTTTACAGCCCCTACATACCAGAATTATATATT
GTTAATTTTACCGTAAAAACTTTACTCCTCACAATCTCTTTTCTATGAATCCGAGCATCATAT
CCTCGATTCCGATATGACCAACTAATACACCTACTATGAAAAAACTTTCTACCTCTCACACTA
GCTCTATGTATATGACATGTAACCTCTACCTATTATTACAGCAAGCATTCACCTCAAACGTAA
GAAATATGTCTGACAAAAGAATTACTTTGATAGAGTAAGCCATAGGGGTTTAAGTCCCCTTA
TTTCTAGAATCATAGGAATCGAACCTAATCTTAAGAACTCAAAAATCTTCGTGCTACCTAAC
TACACCATATCCTAAAGTAAGGTCAGCTAAATAAGCTATCGGGCCCATACCCCGAAAATGTT
GGTTTATCCCCTTCCCATACTAATAAAACCAGCCATCCTTATTACCATTACATCCACCGTTGT
CTTAGGAACATAATTGTTCTATTTAGCTCCCACTGATTCATAATCTGAGTTGGCTTTGAAAT
AAATATACTAGCCATTATCCCAATTCTAATAAAAAAATATAACCCACGAGCCATAGAAGCTT
CCACAAAATATTTTCTAACACAAGCTACAGCATCCATGCTTCTAATGCTAAGCATCATCATC
AATCTACTATGCTCAGGACACTGGACAGTTTCAACAATTCCCAATCCAGTAGCATCTACCAT
AATTACTATTGCTCTAACAATAAAACTTGGCCTATCACCATTTCACTTTTGAGTCCCAGAAGT
TACACAAGGCATTTCTTATCTTCAGGAATAATCCTATTAACATGACAAAAAATTGCACCTTT
ATCCATTCTATACCAAATTTACCATTCCGTTAACTCAAATCTCTTACTAATAATAGCTATCAC
ATCCATACTGGTAGGAGGCTGAGGAGGATTAAATCAAACCCAACTCCGAAAAATCTTGGA
TACTCCTCAATTACCCATATAGGCTGAATGGCTGCTATTATAGTATATAATCCTACCCTAGCA
ATTCTTAACCTAACAATTTACATCATAATAACTCTAGGAACATTTATACTATTTCATACATAGC
TCATCTACAACAACACTATCACTATCTTATACATGAAATAAATTCCCATTAAATAGCCCCACTA
ATCTTAATACTTATACTATCACTAGGAGGCCTCCCTCCTCTCTCAGGCTTTATCCCCAAATGA
ATAATTATTCAAGAATTAACAAAAAACGACATAATTATTATACCTACACTTATAGCCATTAC
AGCCCTACTAAACCTATATTTTTACACACGCCTAACATATACTACAGCACTAACTATATTTCC
CGCAACAAATAATATAAAAAATAAAATGACAATTTCGAAACCACAAAAAAGACAACCTCTCCTA
GCCCCTCTAATCGTGACATCAACTATACTACTACCACTAACCCCAATACTAGCAGCTCTTGAT
TAGAGATTTAGGCTAAACAGACCAAGGGCCTTCAAAGCCTCAAGTAAGTGAATAATCCACTT
AATCTCTGCAATATTTAAGGACTGCAAGAATCTATCTCACATCAACTGAACGCAAAACAATC
GCTTTAATTAAGCTAAGCCCTTCTAGATCGGTGGGCTTTTACCCACAAAACCTTTAGTTAACA
GCTAAAAACCCTAGACAACCTGGCTTCAATCTACTTCTCCCGCCGCGTAGGAAAAAAGGCG
GGAGAAGCCCCGGCAGAATTGAAGCTGCTTCTTTGAATTTGCAATTCAATATGATTACTCAC
CACAGAGCCTGGTAAAAAGAGGACTTAACCCCCATTCTTAGATTTACAGTCTAGTGCTTTTA
TCAGCCATTTTACCTATGTTTCAATTAACCGATGACTGTTTTCCACCAACCACAAAGATATTGGC
ACTCTTTATCTTCTGTTTGGCGCATGAGCTGGTATAACGGGCACTGCTCTTAGCCTTCTAATC
CGTGCTGAATTAGGTCAGCCTGGAGCTCTGTTAGGAGATGACCAAATTTACAATGTAGTTGT
AACTGCCCACGCATTCGTAATAATCTTCTTTATAGTTATGCCTATTATGATCGGAGGCTTTGG
AAATTGACTAGTACCTTTGATAATTGGTGCGCCTGATATAGCATTTCCCCGAATAAACAATA
TGAGTTTCTGATTACTACCTCCATCCTTTCTTCTCCTTCTGGCTTCTTCCATAGTAGAAGCAGG
CGCAGGGACTGGATGAACTGTATACCCCCCTCTAGCAGGTAACCTAGCCCATGCAGGAGCAT
CAGTAGACCTAACAATCTTTTCTCTACATCTGGCAGGGGTTTCTTCTATTTTAGGGGCTATTA
ACTTTATTACCACTATCATCAACATGAAACCCCTGCAATATCTCAATATCAAACCTCCCCTAT
TCGTGTGATCAGTACTTATCACAGCAGTACTTCTCCTTCTATCTTTACCAGTCTTAGCAGCTG
GAATTACTATACTACTTACAGATCGAAATCTCAATACTACTTTCTTCGACCCGGCCGGAGGA
GGGGATCCCATTCTATATCAACATCTATTTTGATTCTTTGGCCATCCTGAAGTCTATATTCTA
ATCCTCCCTGGGTTTGAATAATTTACACATTGTACATACTATTTCAGGAAAGAAAGAGCC
CTTTGGTTATATAGGAATAGTGTGGGCAATAATGTCAATTGGGTTCTTAGGATTTATTGTATG
GGCCCATCATATATTTACTGTAGGCATAGATGTTGATACACGAGCCTATTTTACCTCGGCCAC
TATAATTATTGCAATCCCGACAGGAGTTAAAGTATTACAGTACTAGCTACCCTGCATGGAG
GAAATATTAAGTGATCCCCTGCCATAATGTGAGCCCTAGGTTTCAATTTTCTATTTACAGTAG
GGGGTCTTACAGGCATTGTTCTAGCTAACTCATCTCTGGACATTGTCCTCCATGACACATACT
ACGTAGTAGCACACTTCCACTATGTACTATCAATAGGGGCCGTGTTTCGCTATTATAGGAGGC
TTCGTCCATTGATTCCCATTATTTTCGGGCTATACACTTAATAATACATGAGCAAAAATTAC

TTGTAATTATATTTGTTGGAGTCAATATAACATTCTTCCCCCAGCACTTCCTAGGTCTATCA
GGTATGCCTCGACGATATTCTGATTATCCAGACGCCTATACAGCATGAAACACAGTGTCTTC
AATGGGTTCATTTCATTTCACTAACAGCAGTTATGTTAATAATTTTCATAATTTGAGAAGCCTT
CGCATCTAAACGAGAAGTGGCAGTGATTGAGCTTACTACAATAATATTGAATGGCTCCACG
GATGTCCTCCCCCATAACCATAACATTCGAAGAGCCCCGCCTACGTCATACTGAAATAAGAAAGG
AAGGAATCGAACCCTCTAGAATTGGTTTTCAAGCCAACATCATAACCACTATGTCTCTCTCAA
TAAAGAGGTATTAGTAAAAATTACATAACTTTGTCAAAGTTGAATTATAGGTGAAAATCCTT
TATATCTCTATGGCGCATCCCTTTCAAACAGGCCTTCAAGATGCAACTTCCCCCATCATGGAA
GAACTCCTACACTTCCATGATCATACTAATAATTGTATTCTTAATTAGCTCCTTAGTTCTC
TATATCATTTCAATTATATTAATACTACTAAATTAACACATACAAATACAATAGACGCACAAGA
AGTGGAGACAGTATGAACTATTCTACCAGCTATCATCTTAATTATAATTGCACTTCCATCACT
ACGAATTCTTTATATGATAGATGAAATTAATAGCCCATCATTAAGTGTAAAGACTATGGGGC
ATCAATGATACTGAAGCTATGAGTATACAGATTATGAAGACTTGAGCTTCGATTCTTATATA
ACCCCAACACAAGAATTAAGCCCGGAGAGCTGCGATTACTAGAGGTAGATAATCGAGTAG
TACTACCCATAGAAATAACAATTCGCATATTAATTTCTCAGAAGATGTGCTACATTTCGTGA
GCTGTCCCATCTCTAGGACTAAAACTGATGCAATCCCGGGGCGATTAAATCAAACAACCTCT
TATGGCCATGCGACCAGGACTATATTATGGCCAATGCTCAGAGATTTGCGGTTCTAATCATA
GCTTTATACCCATTGTACTTGAAATAGTTCCGCTGTCTTACTTTGAAAAATGATCCGCTTCAA
TACTATAAAATCATTAAAGAAGCTTTATAGCGTTAACCTTTTAAGTTAAAGACTGAGAGTGCA
AGTCTCTCCTTAATGGAAATGCCACAATTAGACACATCCACATGATTTATTACAATCCTATCC
ATGATCTTAACACTATTTATTATATTTTCAGTTAAAAGTCTCAAAACACAACCTATCCTGAGTTT
CCTGAATTA AAAACAACCCCACTATCAAAAAAACCTATGCCTTGAGAAGAAAAATGAACGA
AAATCTGTTTCGCTCTTTTACTACCCCAATGATAATAGGAGTACCAATTGTGGTTCTGATTAT
TATTTTCCCAAGTATCTTATTTCCCTCACCTAATCGATTAATCAATAACCGCCTAGCTACTGT
CCAACAATGATTAATTCAATTAGTATCTAAGCATATACTGTCTATTACAAATTATAAAGGAC
AAACCTGAGCGCTAATACTAATGTCATTAATTTTATTTATTGGCTCAACTAACCTTTTAGGCC
TATTACCACATTCATTACACCTACTACACAACCTATCAATAAAATTTAGGAATGGCCATTCTC
TGTGAGCAGGTACAGTAGTTATAGGATTTTCGACACAAAACCTAAGGCATCTCTGGCCCACTTT
CTACCCCAAGGAACACCTCTTCCTCTGATCCCAGTGTTAGTAATTATCGAGACAATTAGTCTG
TTTATTCAACCTGTGGCCCTAGCTGTACGACTGACCGCTAATATTACTGCAGGCCATCTACTT
ATTCATTTAATCGGAGGGGCTACCCTAGTTTTTAATAAACATTAACCTGTAAACAGCCCTAATT
ACCTTTATTATTCTTATTCTACTTACTATTCTCGAATTAGCTGTAGCTCTTATCCAAGCCTATG
TTTTACCCCTACTAGTTAGTCTATACTTACATGATAATACCTAATGATCCACCAACACATGC
ATATCATATAGTTAACCAAGCCCATGGCCACTTACAGGAGCTCTCTCGGCTCTTCTTATAAC
ATCAGGACTAATTATATGATTTCACTTTAACTCGGTATACTTACTAATACTAGGCCTCACCAC
CAACATACTTACCATGTACCAATGATGACGAGATATCGTCCGGGAAAGTACCTTCCAAGGCC
ATCACACCCCAATCGTCCAAAAAGGACTACGATATGGAATAGTCTTATTTATTGTATCAGAA
GTATTTTTCTTCGCGGGGATTCTTTTGGGCCTTCTACCACTCAAGCCTAGCACCTACTCCTGAA
TTAGGAGCATGTTGACCACCTACAGGTATCATCCCCTTAAATCCGCTAGAAGTTCCACTACTT
AACACCTCTGTACTTCTAGCATCTGGGGTATCTATCACTTGAGCTCATCATAGTCTAATAGAA
GGAGACCGTAAACATATGCTCCAAGCCCTATTTATTACTATTTCACTAGGAGTTTATTTTACA
CTTCTACAAGCCTCAGAATACTATGAGACATCCTTTACTATTTTCAGATGGAGTGTATGGTTCA
ACCTTCTTTATAGCAACTGGATTTTCATGGGCTTCATGTAATTATTGGTTCAACTTTTCTTACTG
TGTGTTTTCTACGACAACCTGCACTTTCACTTTACATCCAACCATCACTTTGGCTTTGAAGCGG
CAGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTTGTATGGCTTTTCCTTTATGTTTCTATTTACTGAT
GAGGATCCTACTTCTTTAGTATTAATACTAGTACGATTGACTTCCAATCAATAGGCTCTGGTACA
AGCCAGAAAGAAGTAATAAACCTAATTCTAGCACTTCTAACCAACGTATTATTAGCCTCTCT
GCTCGTTCTTATTGCATTCTGACTGCCACAACCTAAATATCTATGCAGAAAAAGTAAGTCCTTA
TGAATGTGGATTTGATCCTATAGGATCAGCACGCCTTCCTTTCTCTATAAAATTTTTTCTAGT
AGCTATTACATTCCTTTTATTCGACTTAGAAATTGCTCTACTCCTCCCGCTTCCTTGAGCATT
CAGACTAACAACCTAATAACTATGCTTATTATAGCTCTATTACTCATTTCCTATTAGCCGCA

AGCCTAGCTTATGAGTGAACCGAAAAGGGGCTAGAATGGGCCGAATATGATAATTAGTTTA
AACTAAAATAAGTGATTTCGACTCACTAGATTATGACTAACATCATAATTATCAAATGTCTG
TGGTCTATATTAATCTCTTTCTAGCCTTTACTATATCCTTAATAGGGCTACTCATCTACCGATC
CCATTTAATATCCTCCCTATTATGCTTAGAAGGCATGATGCTGTCACTATTTGTTATACTAAC
AGTAACAATCCTAAGTAACCACTTCACACTAGCCAGTATGACTCCAATCATTCTATTAGTATT
CGCTGCCTGTGAAGCAGCGTTGGGGCTTTCTCTGCTAGTAATAGTCTCTAATACCTATGGAA
CTGACTACGTACAAAATCTTAACCTCCTACAATGCTAAAAATTATCCTCCCTACCATAATACT
AGTACCCCTTACATGAATATCAAAGCCTAACATAATCTGAATTAATACAACAACCTATAGTC
TACTCATCAGCCTTATTAGTCTGACATATCTCAATCAACTCAGTGATAATAGTCTAAACTTCT
CATTAACATTCTTTACCGACTCCCTATCAGCCCCCTGTTAGTTCTCACAACATGACTACTGC
CCTTAATACTTATAGCTAGTCAATTTACCTGTCAAAAGAGACCCTGACCCGGAAAAAATTA
TATATCACAATACTAATTCTCCTGCAACTATTCTTAATTATAACATTTTCCGCTACTGAGTTA
ATCATATTCTATATTTTATTTGAAGCTACCCGGTACCGACTTTAGTTATCATTACTCGATGA
GGAAACCAAACAGAACGACTAAACGCGGGCCTCTATTTTTTATTCTACACCTTAGTAGGATC
CTTGCCCTTACTAGTTGCACTGTTATATGCCCAAAACAGCTTAGGATCACTAAATTTTCTCAT
AGTACAGTACTGAACTCAGCCCTTGCCAAATTCCTGATCTAACATTTTCATGTGGCTGGCATG
TATAATAGCATTTCATAGTAAAAATACCGCTATATGGCTTACACCTATGACTACCCAAAGCAC
ATGTAGAAGCTCCTATTGCAGGATCCATAGTACTTGCTGCAGTACTTCTAAAACCTAGGGGGA
TACGGGTATAATGCGGATTACAACAATACTCAACCCCTCTAACAAATTTTATAGCCTACCCCTTC
ATAATGCTCTCACTATGAGGAATAATCATAACAAGTTCTATTTGTTTACGCCAGACAGACCT
AAAGTCCCTAATTGCATACTCCTCTGTTAGTCACATAGCCCTAGTCATTGTAGCAATTCTAAT
CCAATCCCCATGAAGCTACATAGGAGCTACTGCTCTAATAATCGCCCATGGGTAAACATCTT
CTATGCTATTCTGTCTTGCAAACCTCTAACTACGAGCGAACCCATAGCCGAACCTATAATTCTCG
CACGGGGCTTGCAAACGCTTCTTCCACTTATAGCAGCTTGATGACTATTAGCAGGCCTAACT
AACTTAGCTCTTCCTCCTACAATTAATCTGATTGGGGAAGTGTGTTAGTGTATAGCCACATTT
TCATGATCCAATATTACCATTCTCTTAATAGGAGTTAACATTACCATTACTGCTCTCTACTCT
CTATATATACTAATTTCTACACAGCGAGGCAAGTATACAGACCACATCAAAAATATTAAGCC
ATCTTATACACGAGAAAAATGCCTTAATAGCCTTACATTTACTACCCCTTTTACTTCTATCTCTT
AACCCTAAAGTAGTTCTAGGCTTTATTTACTGTAAATATAGTTTAAACAAAAACATTAGATTGT
GAATCTAGTAATAAAAGCTTAAATCTTTTTATTTACCGAAAAAGCATGCAAGAACTGCTAAT
TCATGCACCCATGCATAAAATCATGGCTTTTTCAACTTTTAGGGGATAGAAGTAATCCATTG
GTCTTAGGAGCCAAAAAATTGGTGCAACTCCAAATAAAAGTAATTAACCTACTTACCTCCTT
CACCATTACAACCCTATTTATATTAATCATGCCATTATCCTAACCTGTACCCCAGCATATGA
AAATAAACTTTACCCGCAATATGTAAAAACCACAGTCTCTTATGCCTTCACAATTAGCATAA
TTCCCATAGTAATATTCATCCACTCCGGACAAGAAGCAATCATCTCAAACCTGACACTGAATA
ACCATCCAAACCCTAAAACCTCAGTCTAAGCTTCAAATTAGATTACTTTTCAATAATCTTCGTA
CCAGTGGCCCTATTCGTCACATGGTCAATTATAGAATTCTCTATATGATATATACACGCAGAT
CCTAACATTAACCGATTCTTTAAATATCTACTTATATTCCCTCGTCACGATAATAATTCTAGTA
ACCGCAAATAATCTATTTTCAGCTATTTCATCGGCTGAGAGGGAGTAGGAATCATATCATTCT
CCTCATTGGATGATGATATGGACGAACAGATGCTAATACGGCTGCCCTACAAGCAGTACTAT
ACAACCGCATTGGAGATGTTGGTTTTATCATGGCCATAGCTTGATTCTTACTCAATACAAATG
CATGGGACTTCCAACAAATCTTTATAATCGAACATAAAAAACCTCAATATTCCACTGGCAGGA
CTACTTCTAGCAGCTACCGGAAAGTCTGCCCAATTTGGACTTCATCCATGACTCCCATCAGCC
ATAGAAGGCCCCACTCCTGTCTCAGCACTACTTCACTCTAGCACAATAGTAGTAGCAGGCGT
ATTTCTTCTAGTCCGATTTACCCCTTAATAGAACATAACAAGACAATTCAAACGGTTACCCT
ATGCTTAGGGGCAATAACAACCTTGTTTACAGCAATCTGCGCCCTTACCCAAAATGATATCA
AAAAAATTATTGCCTTCTCCACCTCGAGCCAACTAGGACTAATAATTGTAACAATTGGTATT
AATCAGCCTCATCTGGCCTTTCTCCATATCTGCACGCACGCATTCTTCAAGGCCATGCTATTT
CTATGCTCCGGATCTATTATTCATAGTCTAAACAACGAACAAGATATTCGAAAGATAGGAGG
GCTATTTAAAAGTCTACCATTTACCACTACTGCTCTAATCATCGGAACTCTAGCACTTACAGG
AATGCCCTTCTTAACAGGATTTTACTCCAAAGACTTAATTATTGAAACCGCCAATACGTCAT

ACACCAACGCCTGAGCCTTACTAACAACCCCTTATCGCCACATCCATAACTGCCGCCTACAGT
ACTCGAATTGTATTTTTTACACTTCTAGGACAACCTCGCTATAGTCCCATTATCACCATTAAC
GAGAATAACCAGTTCCTGACTAACTCTGTCAAACGATTGCTACTAGGAAGTATCTTTGCGGG
ATTCTAATCTCTCATAACATTACACCCACCACTGTCCCACAAATAACCATGCCCTGTCACCT
AAAAATGATAGCCCTTACAGTAACAATCCTAGGCTTTATTCTAGCACTAGAACTTAACCTAG
CCATACAAAATCTCAAATTTGACTACCCGTTAAGCACGTTCAAATTTTCAAATCAACTAGGA
TATTTCCCTACTACTCTGCATCGTCTCGCACCAATAATAGGTCTATCAATAAGCCAAAAAAC
AGCATCCATACTGCTAGATGCAATCTGACTAGAGAATGTTCTACCAAAGTCCATCTCCTACT
TTCAAATAAAATCCTCAATCACAGTCTCCAACCAAAAAGGGACTAATTAACCTATACTTTCTC
TCCTTTATAATTACACTAATCTTAAGTCTCTTTATACTTAATTTCCACGAGTGACTTCCATAAT
TACCAATACACCAATAAGGAGAGATCATCCAGTAACAATAACTAATCAAGTACCATAACTA
TATAAAGCTGCAATTCCCATAGCCTCTTCACTAAAAAATCCTGAATCCCCTGTATCATAAATC
ACCCAATCTCCTATTCCATTAACTTAAATACTACCTCGGCTTCATCATCCTTTAAATATAA
CAAACAGCCAGTAACCTCAGACAACAGACCTACAATAAATGCACCTAGTACAGCCTTATTAG
AAAGTCAAACCTCAGGATATTGCTCAGTGGCTATGGCCGTAGTGTACCCGAACACTACAAGT
ATACCCCTAAATAAATTAATAAAGACCATTAACCCCAAAAAGATCCTCCAAAGCTTAACA
CAATACCACACCCTACACCCCACTAACAATCAAGACTAAACCTCCGTAGATAGGAGAGGG
CTTAGAAGAAAACCCCGCAAACTAACTACAAAAACGATACTTAAAATAGATACAATGTAT
GTTATCATCATTCTTACATGGAATCTAACCATGACCAATGACATGAAAAATCATCGTTGTATT
TCAACTATAAGAACCCCAATGATCAACATCCGAAAAACTCATCCATTAGTTAAAATTGTCAA
CAACTCATTGACCTTCCAACACCATCAAACATTTCAACATGATGGAACCTTTGGGTCCCT
GTTAGGAGTGTGTCTGATCTTGCAAATCTTAACAGGCTTATTTCTAGCCATACACTATACATC
AGATACAGCTACAGCCTTTTCATCAGTCGCACACATTTGTGAGACGTCAACTATGGTTGAT
TTATCCGATATATACATGCCAATGGGGCCTCTATATTTTTTATCTGCCTATTTATACACGTAG
GGCGAGGCTTATACTATGGATCATACCTATTTCCAGAGACATGGAATATCGGAATTATTCTC
CTACTTACAGTTATAGCCACAGCATTATAGGATATGTACTACCTTGAGGACAAATATCCTT
CTGAGGAGCAACCGTCATTACTAACCTACTATCAGCAATTCCTTACATTGGCACTAATCTAG
TGGAGTGAATCTGAGGGGGTTTCTCCGTAGATAAAGCAACACTAACCCGATTTTTTGCTTTTC
ACTTTATCCTTCCATTTATCATCTCAGCACTAGCAATAGTCCATCTATTATTCCTTCACGAAA
CAGGATCTAATAACCCCTCCGGAATTCCATCTGACCCAGACAAAATCCCATTTTACCCCTAT
CATACAATTAAGACATCCTAGGCGTCCTATTTCTTGTCCTCGCCTTAATAACTCTGGCTTTA
TTCTCACCAGACCTGTTAGGAGACCCTGATAACTATACCCCTGCAAACCCACTAAGTACCCC
GCCACATATTAAGCCTGAATGGTACTTTCTATTTGCCTACGCTATCCTGCGATCTATCCCTAA
TAACTAGGAGGGGTGCTAGCTCTAATCTTCTCTATTCTAATTCTAACTATTATTCCTACTATT
ACATACATCCAAACAACGAAGCATGATATTCCGACCTCTAAGTCAATGCTTATTCTGACTCC
TAGTAGCAGACCTACTCACACTAACATGAATTGGAGGACAGCCAGTAGAACACCCCTTCATT
ATTATTGGGCAATTGGCCTCTATTCTCTACTTTACAATTCTTCTAGTACTTATACCTATCACTA
GCATTATTGAGAATAGCCTCTCAAAATGAAGAGTCTTTGTAGTATATTAATTACTTTGGTCTT
GTAAACCAAAAACGGAGATTCTCTACTTCTCCCTAAGACTCAAGGAAGGAGCAACAACCC
CACTACCAGCACCCAAAGCTGGTGTCTACTTAACTATCCCCTG

>SRR6109212 Circular ReOrganized

GTACATACCATTATTTCACTTTATGTCCTATTTATTTTCATATATATCATTCCATGTACTGTACC
ATCACAGTATGTTCTCGAATACTTTCTCCTTTGTTTTTTTCCCCCCTATGTATATCGTGCATT
AATGGCGTGCCCCATGCATATAAGCATGTACATACTGTGCTTGGCTTTACATGAGGACTTAC
GTTCCGAAAAGTTTATTTTCAGGCGTATAGTCTGTAAGCATGTATTTCACTTAGTCCGGGAGCT
TAATCACCAGGCCTCGAGAAACCAGCAATCCTTGCGAGTACGTGTACCTCTTCTCGCTCCGG
GCCCATGGAATGTGGGGGTTTCTATGTTGAAACTATACCTGGCATCTGGTCTTACCTCAGG
GCCATGATAGCTCTAGATTCCAATCCTACTAACCCTTCAAATGGGACATCTCGATGGACTAA
TGACTAATCAGCCCATGATCACACATAACTGTGGTGTGCATGCATTGGTATCTTTTAATTTTT

AGGGGGGGAACCTTGCTATGACTCAGCTATGACCGTAAAGGTCTCGTCGCAGTCAAATAATTT
GTAGCTGGGCTTATTTATCTTTCACGGGTCTGGGCATAGATACCCATAAGGGGGCTATTAGTC
AATGGTTACGGGGCATATAGTATGTAAATACCACTGAATCGAACGAACACGCACGTGTACG
CACGTGTACGCATATGTACGCATATGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGTA
CGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACG
TGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACG
TTAATCAAACCCCCCTTACCCCCGTAACCTCAAGGAGCTTACGCACATTTATGATTGTCCTG
CCAAACCCCAAAAACAAGACTAAATGCACGTGCAAACATGAAGCTATTACACCCAAAATCC
CACATAATAAGCTAAAATTCCCAGCCAAATAATCACTACAATCACAGGCATGAGACTTTAAA
TTAAGATCTATCTATAGATATTTTTTTTTTTTACTCTGTCTCCCTCCTATTGATTTTTCCGTTATT
ATCACTTTTTTAGCCACGAGCTTCTACTAAATTATCCCATATAAATCCCAAAACCAACCGCGT
TTATGTAGCTTAATAATAAAGCAAGGCACTGAAAATGCCTAGACGAGTTGTATAACCCCAT
AACATAAAGGTTTGGTCCTAGCCTTCCCATTAGCTATTAACAAGATTACACATGTAAGTCTC
CGCGCTCCAGTGAAAATGCCCTTTGGATCTTAAAGTGATCTGAAGGAGCGGGCATCAAGCAC
ACCTTCCCCGGTAGCTTATAACGCCTTGCTCAGCCACACCCCCACGGGATACAGCAGTGAT
AAAAATTAAGCCATAAACGAAAGTTTGACTAAGCTATGTTGATTAAAGGGTTGGTTAATTTT
GTGCCAGCCACCGCGGTTATACGATTGACCCAAGTTAATAGGCCACGGCGTAAAGCGTGTG
AAAGAAAAAAATTTTTCCCCATTAAAGTTAAAGTTAATCAAGCTGTAAAAAGCTACCAATA
ACACTAAAATAGACTACGAAAGTGACTTTAATACTCTCAACCACACGACAGCTAAGATCCA
AACTGGGATTAGATACCCCACTATGCTTAGCCTTAAACATAAATAATTTATCAAACAAAATT
ATTGCCAGAGAACTACTAGCAACGGCTTAAAACTCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAAACCC
CCCTAGAGGAGCCTGTTCTGTAATCGATAAACCCCGATAGACCTCACCACCCCTTGCTAATC
CAGTCTATATACCGCCATCTTCAGCAAACCTTAAAGGAAAAAGAGTAAGCACAATCATCT
TGCATAAAAAAGTTAGGTCAAGGTGTAACCTCATGGGATGGGAAGAAATGGGCTACATTTTCT
ATTCAAGAACAACCTACGAAAGTTTTTATGAACTAAAACTAAAGGTGGATTTAGTAGTAA
ACCAAGAATAGAGAGCTTGTTGAATAAGGCAATGAAGCACGCACACACCGCCCCGTCACCC
TCCTCAAGTGGCACAAGTCAAATATAACCTATTAACCAAAATAAAACGCAAGAGGAGACA
AGTCGTAACAAGGTAAGCGTACTGGAAAGTGTGCTTGGATAAACCAAAAGTGTAGCTTAAAC
AAAGTATCTGGCTTACACCCAGAAGATTTACGTATGTGACCGCTTTGAGCCCAGAGCTAGC
CCAGACAATAACCGATTAAACTACCACAGGCCAATTAAATAAAACATTAGTAGCGCAATT
AAAGTATAGGAGATAGAAATTTCTTAGATCGGAGCTATAGAGAAAGTACCGCAAGGGAACG
ATGAAAGATTACCCAAAGTGATAAACAGCAAAGATTACCCCTTCTACCTTTTGCTAATGAG
TTAGCCAGAAATAACCTAACAAAGAGAACTTAAGCTAGGTCCCCGAAACCAGACGAGCTA
CCTATGAACAATCCACTGGGGTAAACTCATCTATGTTGCAAAATAGTGAGAAAGATTTGTAGG
TAGAGGTGAAAAGCCTAACGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGCCCAGAATAGAACTTCAGTTC
AACTTTAACTTGCCTACAAAACCTTAGATAATTTTAATGCAAGTTTAAAAATATATTCTAAAA
AGGTACAGCTTTTTAGAAATCAAGGATACAACCTTACTTAGAGAGTAAATACTGATTAAACCA
TAGTAGGCCTAGAAGCAGCCATCAATTAAGAAAGCGTTTAAGCTCAACATCCATATCAACTT
AATACCAAAAGTATTTAATCAACTCCTAATATAACAACTGGGCTAATCTATTTTAATATAGA
AGCAATAATGCTAATATGAGTAACGAGAGATACCTCTCCAACGCATAAGCCTATAACAGCA
ACGGATAACCACTGATAGTTAACAACAACGTAGAAATAACCAACAATAAAACATCTACCA
AACCAATTGTTAATCCAACACAGGTATGCGACTAAGGAAAGATTAAAAGAAGTAAAGGAA
CTCGGCAAAACAAAATCCCGCCTGTTTACCAAAAACATCACCTCCAGCATTCCAGTATTGG
AGGCACTGCCTGCCCGGTGACATTAGTTAAACGGCCGCGGTATTCTGACCGTGCAAAGGTAG
CATAATCATTTGTTCTCTAAATAAGGACTTGTATGAAAGGCCACACGAGGGTTTAACTGTCT
CTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCCGTGAAGAGGCGGGAATAAAACAATAAGACG
AGAAGACCCTATGGAGCTTTAATTAAGTCTCAAAAGAATCTATCTACCAGACCGACAGG
AACAACATACTCCTTCCATGAGCTAACAATTTAGGTTGGGGCGACCTCGGAGCATAAAACAA
CCTCCGAGTGATATTAATCTAGACGTACCAGTCAAAATGCTCACTTACTTATTGATCCAAAA
ACCTCTTTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTTAAGAGTCC
ATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCTAATGGTGCAGCAGCT

ATTAAGGGTTCGTTTGTTC AACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGCAAT
CCAGGTCGTTTTCTATCTATTTAAACAACCTCTCCCGGTACGAAAGGACAAGAGAAGTAAGG
CCTCCCTCACTGAGGCGCCTTAAGACCAATAGATGATTTAATCTAAATCCAGTAAGTCTATC
CCCAATACTGCCCAAGAGACAGGGCTTTGTTAGGGTGGCAGAGCCCGGTGATTGCATAAAA
CTTAAACCTTTATATTCAGGGGTCAAATCCTCTCCCTAACATTATGTTTATAATCAACACTA
TCTCACTAGTTGTACCCATTCTCCTTGCCGTAGCCTTCTTAACACTAGTAGAGCGAAAAATAC
TAGGCTATATACAACCTTCGTAAAGGACCAAACATTGTAGGGCCCTACGGTCTCCTACAACCT
GTCGCAGATGCTGTAAAACCTTTTCACCAAAGAGCCTCTACGCCCACTCACATCATCTGCGAC
TATATTCATTATGGCCCCTATTCTGGCTCTAACACTGGCCCTAACCATGTGAATTCCTCCTACC
AATGCCATATCCCCTTGTCATATAAACCTCGGAGTACTATTCATACTAGCAATATCAAGCC
TAGCTGTATACTCTATCCTTTGATCAGGATGAGCTTCAAATTCAAAATACGCTCTGATCGGA
GCCCTACGGGCCGTAGCCCAGACAATTTCATATGAAGTCACATTAGCTATTATCCTCCTATC
AGTCCTACTAATGAATGGCTCATTGCGACTTTCCACTTTAATTACTACTCAAGAGCACCTCTG
ACTAATCTTCCCTGCATGACCCCTAGCCATGATATGATTTATTTCCACCCTAGCAGAACTAA
CCGAGCCCCCTTCGACCTAGCAGAAGGAGAATCAGAACTGGTCTCAGGTTTTAACGTTGAGT
ACGCGGCAGGTCCGTTTCGCCCTATTTTTCTAGCAGAATATACTAATATCATTATAATAAATG
CCCTCACGACTATCCTGTTCTTCGGGGCATTTCATAATCCCTACATACCAGAACTGTACACTG
TCAACTTCACCGTAAAAACACTACTCTTAACAGCTTCCTTCCTATGAATCCGTGCATCATATC
CCCGATTCCGATATGACCAACTAATGCATCTACTATGAAAAAACTTCCTACCCCTTACACTA
GCCCTATGCATGTGACATGTAACACTACCCATTATCACAGCAAGCATTCCCCCCCCAAATATA
AGAAATATGTCTGACAAAAGAATTACTTTGATAGAGTAAATAATAGAGGTTGGAATCCTCTT
ATTTCTAGAATTATAGGAATTGAACCTAATCCTAAGAAGCTCAAAAATCTTCGTGCTACCTAA
TTACACCATATCCTAAAGTAAGGTCAGCTAAATAAGCTATCGGGCCCATACCCCGAAAATGT
TGGTTTATCCCCTTCCCGTACTAATTAACCTCCCATTCTTATCATTATCACATCCACCATTGT
CCTAGGAACCATAATCGTTTTATTAGCTCCCATTGACTCATAATCTGAATTGGCTTTGAAAT
AAATATACTAGCTATTATCCCAATCCTAATGAAAAAATTTAACCACGAGCCATAGAAGCCT
CTACAAAATATTTCTCACACAAGCCACTGCATCCATGCTTCTAATACTAGGCATTATTATCA
ACCTACTACACTCAGGGCACTGAACAGTCTCAATAATCCCTAACCCAATCGCATCAACCGTA
ATTACCATTGCCCTAGCAATAAACTCGGCCTATCCCCCTTCCACTTCTGAGTCCCAGAAGTC
ACACAAGGCGTTCCTTTATCCTCAGGAATAATTCTACTAACATGACAAAAAATCGCACCTCT
ATCCGTCTTATATCAAATCTCACCATCCATCAACCCAAACCTACTGGTAGCAATAGCCGCCA
CATCCGTATTAGTAGGGGGCTGAGGAGGACTAAACCAAACCTCAACTTCGAAAAATCCTAGC
ATACTCTTCAATCGCTCACATGGGCTGAATAGCCGCCATCATAGTATACAACCCCACTCTAA
TAATCCTTAACCTTGCAATCTATATCATAATAACTCTGGGGACATTCTACTATTTATGCACA
GCCTATCCACAACAACACTATCACTGTCCCATACATGAAATAAACTACCACTAACTGCCTCA
CTAATTCTAGCACTTATATTATCACTAGGCGGCCTCCCTCCCCTCTCAGGCTTCATCCCCAAA
TGAATAATTATTCAAGAACTAACAAAAAATGATATAATCGTCATGCCACATTCATAGCCAT
CACAGCCTTACTAAATCTTTATTTTTACATGCGTCTAACATACGCCACAGCATTAAACAATATT
CCCCCTCAGCAAATAACATAAAAAATAAAATGACAGTTTGAAAGCACAAAAAAAATAATTCTC
TTGCCCCCTCTAATCGTAGCATCAACCATACTCCTCCCACTAACTCCATTACTATCAATCATG
GACTAGAGATTTAGGCTAAAAAGACCAAGGGCCTTCAAAGCCCTAAGTAAGTGAAACCCAC
TTAATCTCTGCAATTATCTAAGGACTGCAAGAACATATCTCACATCAATTGAACGCAAAACA
ACCGCTTTAATTAAGCTAAGCCCTCCTAGATTGGTGGGCTTTTATCCCACAAAATTTTAGTTA
ACAGCTAAAAACCCCAAACAACCTGGCTTCAATCTACTTCTCCCGCCGCGTGGGAAAAAAG
GCGGGAGAAGCCCCGGCAGAATTGAATCTGCTTCTTTGAATTTGCAATTCAATATGATTATT
CACCACAGAGCTTGGCAAAAAGGGGACTCAACCTCTATTCTTAGATTTACAGTCTAGTGCTT
TTATCAGCCATTTTACCTATGTTTATAAACCGATGACTATTCTCTACAAATCATAAAGATATT
GGCACTCTCTATCTTCTATTTCGGTGCATGAGCCGGAATAGTAGGTACTGCTCTCAGCCTTTTG
ATTTCGTGCCGAACCTAGGTTCAGCCCGGGACCCTGTTGGGGGATGATCAGATCTACAATGTAGT
CGTAACTGCCCATGCATTCGTGATAATCTTCTTTATGGTTATGCCTATTATAATTGGGGGGTT
TGGGAACTGATTAGTGCCCTTAATAATTGGTGCTCCTGACATAGCGTTTCCTCGAATGAATA

ACATAAGCTTCTGACTGCTGCCACCATCTTTCTTGTTGCTTCTAGCTTCTTCTATAGTAGAAG
CAGGTGCAGGAAGTGGGTGGACTGTCTACCCCCCTCTAGCGGGCAATCTGGCCCATGCAGGA
GCATCAGTAGACCTAACAATCTTTTCTCTACACTTAGCAGGCATCTCTTCTATTCTGGGAGCC
ATCAATTTTCATCACTACTATCATTAAACATAAAACCTCCTGCAATATCTCAATACCAAACCCCT
CTGTTTGTGTGATCAGTCCTAATCACGGCAGTGCTTCTTCTTTTATCTCTGCCAGTCTTGGCG
GCTGGGATTACCATACTACTTACAGATCGAAACCTCAACACTACCTTTTTTGACCCAGCCGG
AGGGGGAGATCCTATTCTGTACCAACACTTGTTTTGATTCTTCGGACACCCTGAAGTTTATAT
CCTAATTCTTCCAGGGTTCGGAATGATCTCTCACATTGTCACTTATTACTCAGGAAAAAAG
AGCCTTTTCGGCTACATGGGTATAGTCTGAGCGATAATATCCATTGGATTCTTAGGATTTATCG
TGTGAGCTCATCATATGTTTACCGTAGGTATAGATGTCGACACACGAGCTTACTTCACTTCAG
CTACCATAATTATTGCAATCCCAACAGGAGTCAAAGTATTTAGCTGACTAGCTACCCTGCAC
GGAGGGAATATTAATGATCTCCTGCTATAATATGAGCCCTAGGCTTTATTTTTCTGTTTACA
GTAGGGGGCCTTACAGGAATTGTCTAGCTAATTCGTCTCTAGACATTGTCTCCATGACAC
ATATTATGTGGTAGCCCATTTCCACTATGTGCTGTCAATAGGAGCTGTCTTTGCCATTATAGG
AGGATTTGTCCACTGATTTCCGCTGTTTTCAGGCTATACACTTAATAATACATGAGCAAAGAT
TCACTTCATAATCATATTCGTTGGGGTTAATATAACTTTCTTTCCCCAACATTTCTGGGCCT
GTCGGGAATGCCTCGGCGATATTCCGACTATCCAGATGCCTACACAATATGAAATACAGTAT
CTTCTATAGGCTCATTCAATTTACTAACAGCAGTTATACTAATAATTTTCATGATTTGGGAGG
CCTTTGCATCAAAGCGAGAGGTAGCAGTGGTAGAACTCACTTCAACCAATATTGAATGACTA
CATGGATGTCCTCCTCCGTACCATAACATTTGAAGAACCCGCTTACGTTATACTAAAATAAGA
AAGGAAGGAATCGAACCCCTCTGGAATTGGTTTCAAGCCAATATCATAACCACTATGCCTCTC
TCAATAAAGAGATATTAGTAAAAATTACATAACTTTGTCAGGGTTAAATTATAGGTGAAAT
CCTTTATATCTTTATGGCATATCCCTTCAAATAGGTCTTCAAGACGCAACTTCTCCTATCAT
GGAGGAACTCCTACATTTTCATGACCATACTAATAAATTGTATTCTAATTAGCTCCTTAGT
TCTCTATATTATTTCAATTATATTAAGTCCAAATTAACACACACAAATACAATAGATGCAC
AAGAAGTAGAGACGGTATGAACCATCTTGCCGGCTATTATTCTAATTCTAATTGCACTCCCA
TCGCTACGGATTCTTTATATAATAGATGAAATCAATAACCCCTCACTGACCGTAAAAACCAT
GGGCCATCAATGATATTGAAGTTACGAGTATACAGATTACGAAGATCTGAGCTTTGACTCTT
ATATAACCCCAACACAAGAATAAAACCTGGAGAACTGCGACTATTAGAAGTGGACAATCG
AGTAGTACTGCCCATAGAAATAACGATCCGTATGCTGATCTCATCAGAAGATGTCTTGCACT
CATGGGCTGTGCCATCCCTAGGATTAAAAACTGATGCAATCCCAGGACGGCTAAACCAAAC
AACTCTCATAGCTATACGACCAGGATTATATTACGGCCAATGCTCAGAAATTTGTGGCTCCA
ATCACAGTTTTATACCTATTGTTCTCGAGCTAGTTCCACTATCTTACTTTGAAAAATGGTCTG
CCTCGATACTATAGAATCATTAAGAAGCTAATATAGCGTTAACCTTTTAAAGTTAAAGACTGA
GAATGCAGACTTCTCCTTAATGAAGATGCCACAACCTAGACACATCAACATGATCTATCAAA
TCCTATCTATAGTTCTAGCACTATTCATTATATTCCAGTTAAAGATCTCAAAATATAAATACC
CCGAAACCCCCGAACCGAAATCCCTTACCATCAAAGAAACGTATACCTTGAGAAGAAAA
ATGAACGAAAATCTATTCACCTCTTTTATTACCCCGATGATAATGGGGGTTCCCATTTGTAGTC
TTAATCGTTATGTTTCCGAGCATTTTATTCCCTTCTCCAGTCGACTGATCGACAATCGCTTA
GTGTCTATTCAACAATGACTAGTCTGGCTAACATCAAAACAAATGCTATCCATTCAATAATCG
TAAAGGGCAAACCTGAGCACTAATGTTGATATCCCTAATCCTATTTATTGGCTCAACTAATCT
TCTGGGTCTATTGCCACACTCATTACACCTACCACGCAACTGTCAATGAATCTGGGAATGG
CCATTCCTTGTGAGCAGGTACAGTTGCCACTGGATTTCGATATAAGACCAAAGCATCCTTA
GCTCACTTTCTACCTCAAGGAACACCTTCCCTCTAATCCCTATACTTGTTATTATCGAAACA
ATCAGTCTATTATCAACCTATGGCCTTAGCCGTACGATTAAGTCTAATATTACTGCAGGT
CACTTGCTCATCCATTTAATTGGAGGGGCTACTCTAGCTCTAACAAGTATTAGCACTATTACA
GCCCTTATCACCTTTATTATTCTAGTGCTACTTACTATTCTCGAGTTTGCTGTAGCCCTCATTC
AGGCCTACGTCTTTACCCTGCTAGTAAGCCTATACTTACACGATAACACTTAATGACTCACC
AAACACATGCATATCATATAGTTAAACCAAGTCCATGACCACTAACAGGAGCCCTTTCAGCC
CTTCTTATAACATCAGGACTAATCATATGATTCCACTTTAACTCTATATTCTTGCTATCGCTA
GGCCTTACAACCAACATACTTACTATATACCAATGATGACGGGATATTATTGAGAGAGTAC

CTTTCAGGGTCATCACACCCCCGTTGTCCAAAAAGGACTGCGGTACGGAATAGTCCTATTTA
TCGTATCAGAAGTATTCTTCTTCGCAGGGTTCTTCTGAGCTTTTTTATCACTCAAGCCTAGCAC
CCACTCCCGAACTAGGGGCATGCTGACCACCCACAGGTATTACTCCCCTGAACCCGCTAGAA
GTACCACTTCTCAATACTTCAGTACTTCTTGCATCCGGAGTGTCCATTACCTGAGCTCACCAC
AGCTTAATAGAGGGAAGCCGCAAGCACATGCTTCAGGCCCTATTTATTACTATCTCTCTAGG
CGTGTACTTCACACTTCTACAAGCCTCAGAGTATTATGAGGCGTCCTTCACTATCTCAGATGG
AGTCTATGGCTCAACTTTTCTCATAGCGACTGGATTTTACGGACTTCATGTAATTATTGGCTC
AACTTTTCTCACAGTCTGTTTCCTACGGCAACTACATTTTCATTTTACATCAAGCCACCATTTT
GGCTTTGAAGCAGCAGCATGATATTGACACTTCGTAGATGTCGTATGACTATTCCTATATGTT
TCTATCTATTGATGAGGGTCTTGCTTCTTTAGTATCGATCAGTACAATTGACTTCCAATCAGT
TAGCTCTGGTGTAAATCCAGAAAGAAACAATCAACTTAATCTTAGCACTATTTACTAACATAC
TACTAGCTTCCTTACTCGTCCTTATTGCCTTCTGACTACCACAATTAAATATCTATGCAGAAA
AAGCAAGCCCCATGAATGCGGGTTTGACCCCGTAGGATCGGCACGCCTCCCTTTTTCAATA
AAATTTTTCTAGTAGCTATCACATTTCTACTATTTGACCTAGAAAATCGCGCTACTCCTCCCC
CTTCCCTGAGCATTACAACTGACAATCTAATAACGATACTCATCATAGCACTACTGCTTATC
TCCCTATTAGCCGCAAGTCTGGCCTATGAATGAGCCGAAAAAGGTCTAGAATGGGCCGAAT
ATGATAATTAGTTTAAACCAAAACAATGATTTGACTCATTAGATTATGAATAATAACATA
ATTATCAAAATGCCTGTGGTCTATGTCAATATTTTCCTAGCCTTCATCGTATCCCTAATAGGGC
TACTTATTTACCGATCACATCTAATGTCTCCCTACTTTGCCTGGAGGGTATAATGCTATCTT
TATTTGTCACTAACAGTAACAGTTTTTAAATAATCATTTTACACTAGCTAACATAGCTCCCCA
TTATCTTACTAGTATTTGCTGCCTGCGAAGCAGCACTAGGACTATCCCTGCTAGTAATAGTCT
CCAACACTTATGGAACCGATTACGTACAAAATCTTAATCTCTTACAATGCTAAAAATTATCTT
TCCCCTATAATACTAGTGCCCCTTACATGAGCATCAAAACCCAGTATAATCTGGATTAATA
CAACAGCTTACAGCCTACTCATTGTCTTATCAGCTTGACATATTTCAACCAGCTCAGTGATA
ATAGCCTAAACTTCTCATTATTATTCTTTACCGACTCCCTATCAGCCCCCTTACTAGCTCTTAC
AACATGACTACTGCCTCTGATACTAATAGCAAGTCAATCCCACCTATCAAAGGAGACCCTGA
CCCGAAAGAACTATATATCACTATACTAGTCCTCCTACAGCTATTCCTGATTATAACCTTTT
CTGCTATAGAGCTAATCCTGTTCTATATCTTGTTCGAAGCCACCCTAATACCCACTCTAATTA
TTATTACTCGATGAGGGAATCAAACAGAACGATTAAACGCGGGCCTTTACTTTCTATTTTAT
ACTCTAGTAGGATCTTTACCACTGCTAATTGCACTACTACATACTCAAACAATCTAGGTAC
CCTAAATCTTCTCATAATACTGAATCCAGCCCCCTGCCAACTCCTGATCCAGTGTCTT
CCTGTGACTAGCATGTATAATAGCATTATAGTAAAAATACCTCTATATGGCCTTCACTTGTG
ATTGCCAAAAGCACATGTAGAAGCCCCTATCGCAGGATCTATAGTGCTTGCCGCGTACTCC
TAAACTAGGAGGCTACGGCATGATACGAATTACAACACTACTTGACCCTCTAACAAGCTTC
ATGGCCTACCCCTTCATAATACTCTCACTATGGGGCATAATCATAACAAGTTCTATTTGCCTG
CGCCAAACGGATTTAAAGTCCCTAATTGCTTACTCCTCTGTAGTCATATAGCCCTAGTCATT
GTAGCAGTATTGATCCAACTCCATGAAGCTATATAGGAGCAACAGCCTTAATAGTTGCCCCA
TGGACTAACATCCTCCATGCTATTCTGTCTTGCAAACCTCCAACCTATGAACGAGTCCATAGCC
GAACTATAATCCTTGCGCGAGGTCTACAAACACTCCTTCCACTTATAGCAGCTTGATGACTA
CTAGCAAGTCTTACTAATCTGGCACTCCCTCCTACCATCAATCTCATCGGAGAACTATTTGTA
GTAGTAGCCACATTTTCATGATCTAACATCACCATCACTCTAATAGGAGGCCAACATCATCAT
TACTGCCCTCTATTCTCTCTACATACTAATCACCACACAACGAGGCAAGTGCACAGACCATA
TCAAAAGCATCAAGCCATCCTTCACACGAGAAAACGCCCTAATAGCTCTCCACCTCCTACCC
CTTCTACTTCTATCTCTCAACCCCAAAGTAATTCTAGGACCCATTTACTGTAAATATAGTTTA
ACAAAAACATTAGATTGTGAGTCTAATAATAAAAAGCCCAGGCCTTTTTATTTACCGAAAAAG
TACGCAAGAAGTCTAATTCATGCATCCATGCATAAAATCATGGCTTTTTCAACTTTTAAAG
GATAGAAGTAATCCATTGGTCTTAGGAATCAAAAAATTGGTGCAACTCCAAATAAAAAGTAA
TTAATCTGTTTGCCTCCTCTATTATCACAACTTGTCTCATATTAACGATACCAATTATCCTTAC
CGGCGCTTCAACACACAAAAATAAATTCTACCCACAGTATGTAAAAACTACAATTTCTATG
CTTTCGCAGTCAGCACTGTTCTATAATGATATTCCTCTACTCAGGGCAAGAGATAATTATCT
CAAACCTGACATTGAATAACTATTCAAACCCTAAAGCTAACTCTAAGCTTTAAGCTAGACTAT

TTCTCGATAATTTTTATACCAGTAGCCCTGTTCGTCACATGATCCATCATAGAATTTTCTATT
GATATATATACACTGACCCCAACATCAACCGATTCTTCAAATATCTACTTATATTCTCATT
CTATAATAATTTTAGTAACCGCAAATAATCTGTTCCAATATTCATCGGCTGAGAAGGGGTA
GGAATCATATCTTTCCTCCTTATTGGGTGATGATACGGACGAACAGATGCCAATACAGCTGC
TCTACAGGCAGTCGTATATAACCGCATCGGAGACGTAGGCTTTATTATAGCTATAGCCTGAT
TTTTACTCAATACAAATGCATGAGACTTCCAACAAATCTTTGCAATCGAACATGACAACCTT
AATATCCCCTAGCAGGACTACTCCTAGCAGCCACTGGAAAATCAGCCCAATTTCGGCCTTCA
TCCATGACTTCCATCAGCTATAGAAGGACCCACTCCTGTTTCAGCCCTACTCCACTCCAGTAC
AATAGTAGTAGCAGGGGTATTTCTTCTAATCCGATTTACCCCTTAATGGAACATAATAAGA
CCATCCAAACAGCCGCCCTATGCTTAGGAGCAATAACAACCCTATTTACAGCAGCCTGCGCT
CTCACCCAAAATGACATTA AAAAGATTATTGCCTTCTCCACCTCAAGCCAACTAGGATTAAT
AATCGTAACAATTGGGATTAACCAACCCCATTTAGCATTCTTCATATCTGCACACACGCATT
TTTCAAGGCCATACTGTTTATATGCTCTGGATCCATTATCCACAGTCTAAATGACGAACAAG
ACATCCGAAAAATAGGAGGCCTATTCAAAGTCTTACCCTTACCACCCTGCACTAATTATT
GGAAGTCTAGCACTCACAGGCATACCTTTTCTAACAGGATTTTACTCTAAAGACCTAATTAT
CGAGACCGCCAATACATCGTATACCAACGCCTGAGCCCTACTAATAACTCTCGTCGCCACAT
CCATAACCGCTGCCTACAGTACTCGAATTGTATTTTTTCGCACTTCTAGGACAACCTCGCTTTA
ACCTGCTATTATCATCAACGAGAATAATCCTCTCTTGGTTAACTCCATCAAGCGTCTACTTC
TAGGAAGTATTTTCGAGGATACCTAATCTCCACAATATTACACCTACTACCATCCCACAA
ATAACCATACCCTACTATCTAAAAACAACAGCCCTCGCGGTCACTATACTAGGCTTTATCCT
AGCACTAGAAGTCTAATACTACCATACAAAGTCTCAAATTTAACTATCCACAAAATGTATTCA
AATTCTCCAATCAACTAGGGTACTTCCCCATTATTATTACCGCTTCTTACCAACAATGAGCT
TATCAATAAGCCAAAAGATGGCATCTATATTACTAGACACAATCTGACTAGAAAATGTATTA
CCAAAATCCATCTCCTACTTCCAAATAAAATCTTCAATCACCGTCTCCAACCAGAAAGGACT
AATCAAAGTATACTTCTCTCTTTTCTGATCACACTAACCCCTAAGCTTCTCGTACTTAATTT
CCACGAGTGACTTCCATAATTACTAATACACCAATAAGAAGAGACCACCCAGTAACAATAA
CTAGCCAAGTCCCATAACTATACAAAGCCGCAATCCCCATGGCCTCCTCACTAAAAAACCT
GAATCCCCCGTGTATATAATTACTCAATCACCTACCCCATTAATACTAATAACAATCTCAACT
TCATCATCTTTTAGAACATAGCAGGCAATCAGTAACTCAGATAATAAACCCACAATAAACGC
ACCTAATACAGCTTTATTAGAAACCCAGACCTCAGGATACTGCTCGGTAGCCATAGCCGTGG
TATAACCAAAAACCAAGCATCCCACCCAAATAAACTAAAAAACTATCAAACCTAAAAA
AGACCCCCCAAACTCAATACAATACCACACCCCAACACCCCCACTAATAATTAACCAATC
CTCCATAAATTGGAGAAGGCTTAGAAGAAAACCCCACAAACTCATCACAAAGACAATACT
TAAAAATAACACGATATACATTATCATTATTCTCACATGGAATCTAACCATGACTAATGACA
TGAAAAATCACCGTTGTACTTCAACTACAAGAACCTTAATGACCAACATCCGAAAAACCAT
CCATTAGCCAAAATCATCAACAACCTCACTCATTGATCTCCAGCACCATCAAATATCTCAGC
ATGATGAAACTTTGGATCCCTCCTCGGAGTATGCCTAATCCTACAGATTCTGACAGGCCTATT
TCTAGCTATACACTACACATCAGACGCGACTACAGCCTTTTCATCAGTCGCCCATATTTGCCG
AGACGTCCATTACGGATGAATTATCCGATACATACATGCAAACGGAGCCTCCATGTTCTTCA
TCTGCCTATTATACACGTAGGACGGGGCTTGTATTATGGCTCATACCTACTCTCAGAAACAT
GAAACATTGGCATCATCCTCCTATTTACAGTTATAGCCACCGCATTATAGGATACGTCTTAC
CCTGAGGCCAAATATCCTTCTGAGGAGCGACTGTCATTACCAACCTCCTATCAGCCATTCCCT
ATATTGGAACGGATCTAGTAGAGTGAATCTGAGGGGGCTTTTCCGTAGATAAAGCAACCCTA
ACACGATTCTTTGCTTTCCACTTTATCCTTCCATTTATCATCCTAGCACTAGCAGCAGTTCATC
TATTGTTCTACACGAAACAGGATCCAACAACCCCTCTGGAATCCCATCCGACTCGGACAAA
ATCCCATTCCACCCATACTATACAATTAAGGACGCCCTAGGCGCCCTACTTCTCATTCTAGCC
CTAGCAACTCTAGTTCTATTCTCGCCCGACTTACTAGGAGACCCTGACAACCTATACCCCCGC
AAACCCACTGAGCACCCCGCCCCACATCAAGCCCGAGTGATACTTTCTATTTGCTTACGCTA
TCCTACGATCCATCCCCAACAACTAGGAGGAGTACTAGCGCTAATCTTCTCTATCCTAATC
CTAGCCATTATCCCCCTTCTACACACATCTAAACAACGAGGAATAATGTTCCGACCCCTAAG
CCAATGCCTATTTTGACTCCTAGTAGCAGACCTACTAACACTAACATGAATCGGAGGACAAC

CAGTAGAACATCCCTTCACCATTATCGGACAACTAGCCTCCATCCTCTACTTCACAATCCTCC
TGGTGCTCATGCCCATCGCTGGAATCATTGAAAACAACCTCTCAAAATGAAGAGTCTTTGTA
GTATAGTAATTACCTTGGTCTTGTAAGCCAAAAACGGAGAATATCTACCCTCCCCAAGACTC
AAGGAAGAAGCAACAGCCCCACCATCAGCACCCAAAGCTGATGTTCTATTTAAACTATTCCC
TG

>SRR6109214 Circular ReOrganized

GTACATACCATTATTTCACTTTATGTCCTATTTATTTTCATATATATCATTCCATGTACTGTACC
ATCACAGTATGTTCTCGAATACTTTCTCCTTTGTTTTTTTTTCCCCCCTATGTATATCGTGTCAT
TAATGGCGTGCCCCATGCATATAAGCATGTACATACTATGCTTGGCTTTACATGAGGACTTA
CGTTCCGAAAAGTTTATTTTCAAGCGTATAGTCTGTAAGCATGTATTTCACTTAGTCCGGGAGC
TTAGTCACCAGGCCTCGAGAAACCAGCAATCCTTGCGAGTACGTGTACCTCTTCTCGCTCCG
GGCCCATGGAATGTGGGGGTTTCTATGTTGAACTATACCTGGCATCTGGTTCTTACCTCAG
GGCCATGATAGCTCTAGATTCCAATCCTACTAACCCTTCAAATGGGACATCTCGATGGACTA
ATGACTAATCAGCCCATGATCACACATAACTGTGGTGTACATGCAATTTGGTATCTTTTAATTTT
TAGGGGGGGAACCTTGCTATGACTCAGCTATGACCGTAAAGGTCTCGTCGCAGTCAAATAATT
TGTAGCTGGGCTTATTTATCTTTACGGGTCGGGCATAGATACCCATAAGGGGCTATTCAGT
CAATGGTTACGGGGCATATAGTATGTAAATACCACTGAATCGAACGAACACGCACGTGTAC
GCATATGTACGCATATGTACGCATATGTACGCATGTGTACGCATGTGTACGCATGTGTACGC
ATGTGTACGCATGTGTACGCATGTGTACGCATGTGTACGCATGTGTACGCACGTGTACGCAC
GTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGT
GTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGT
ACGCGCGCGTTTTTAGATATTAACCTTAGCTTAATCAAACCCCCCTTACCCCCCGTAACCTCAA
GGAGCTTACGCACATTTATGATTGTCTGCCAAACCCCAAAAACAAGACTAAATGCACGTGC
AAACATGAAGCTATTACACCCAAAATCCCACATAATAAGCTAAAATTTCCAGCCAAATAATC
ACTACAATCACAGGCATGAGACTTTAAATTAAGATCTATCTATAGATATTTTTTTTTTTACTC
TGTCTCCCTCCTATTGATTTTTCCGTTATTATCACTTTTTTAGCCACGAGCTTCTACTAAATTA
TCCCATATAAATCCCAAAACCAACCGCGTTTATGTAGCTTAATAATAAAGCAAGGCACTGAA
AATGCCTAGACGAGTTGTATAACCCCATAGACATAAAGGTTTGGTCCTAGCCTTCCCATTAG
CTATTAACAAGATTACACATGTAAGTCTCCGCGCTCCAGTGAAAATGCCCTTTGGATCTTAA
AGTGATCTGAAGGAGCGGGCATCAAGCACACCCCTCCCCGGTAGCTTATAACGCCTTGCTCA
GCCACACCCCCACGGGATACAGCAGTGATAAAAATTAAGCCATAAACGAAAGTTTGACTAA
GCTATGTTGATTAAAGGGTTGGTTAATTTTCGTGCCAGCCACCGCGGTTATACGATTGACCCA
AGTTAATAGGCCACGGCGTAAAGCGTGTGAAAGAAAAAAATTTTTCCCCATTAAAGTTAA
AGTTTAATCAAGCTGTAAAAAGCTACCAATAACACTAAAATAGACTACGAAAGTGACTTTA
ATACTCTCAACCACACGACAGCTAAGATCCAACTGGGATTAGATACCCCACTATGCTTAGC
CTTAAACATAAATAATTTATCAAACAAAATTATTCGCCAGAGAACTACTAGCAACGGCTTAA
AACTCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTAAACCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTGTAATCGATAAA
CCCCGATAGACCTCACCACCCCTTGCTAATCCAGTCTATATACCGCCATCTTCAGCAAACCT
TAAAAGGAAAAAGAGTAAGCACAAATCATCTTGCATAAAAAAGTTAGGTCAAGGTGTAACCTC
ATGGGATGGGAAGAAATGGGCTACATTTTCTATTCAAGAACAACTACGAAAGTTTTTATGA
AACTAAAAACTAAAGGTGGATTTAGTAGTAAACCAAGAATAGAGAGCTTGGTTGAATAAGG
CAATGAAGCACGCACACACCGCCCGTCACCCTCCTCAAGTGGCACAAGTCAAATATAACCTA
TTAAAACCAAATAAAACGCAAGAGGAGACAAGTCGTAACAAGGTAAGCGTACTGGAAAGT
GTGCTTGGATAAACCAAAGTGTAGCTTAAACAAAGTATCTGGCTTACACCCAGAAGATTTCA
CGTATGTGACCGCTTTGAGCCCAGAGCTAGCCCAGACAATAACCGATTAACTACCACAGGC
CAATTAATAAAAACATTAGTAGCGCAATTAAGTATAGGAGATAGAAATTCTTTAGATCGG
AGCTATAGAGAAAGTACCGCAAGGGAACGATGAAAGATTACCCAAAGTGATAAACAGCAA
AGATTACCCCTTCTACCTTTTGCATAATGAGTTAGCCAGAAATAACCTAACAAAGAGAACTT
AAGCTAGGTCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTATGAACAATCCACTGGGGTAAACTCATCT
ATGTTGCAAAATAGTGAGAAGATTTGTAGGTAGAGGTGAAAAGCCTAACGAGCCTGGTGAT
AGCTGGTTGCCCAGAATAGAACTTCAGTTCAACTTTAAACTTGCCTACAAAACCTTAGATAAT

TTTAATGCAAGTTTAAAATATATTCTAAAAAGGTACAGCTTTTTAGAATCAAGGATACAACC
TTACTTAGAGAGTAAATACTGATTAAACCATAGTAGGCCTAGAAGCAGCCATCAATTAAGA
AAGCGTTTAAGCTCAACATCCATGTCAACTTAATACCAAAAAGTATTTAATCAACTCCTAATA
TAACAACTGGGCTAATCTATTTTAATATAGAAGCAATAATGCTAATATGAGTAACGAGAGAT
ACCTCTCCAACGCATAAGCCTATAACAGCAACGGATAACCACTGATAGTTAACAACAACGT
AGAAATAACCCAACAATAAAACATCTACCAAACCAATTGTTAATCCAACACAGGTATGCGA
CTAAGGAAAGATTAAAAGAAGTAAAAGGAACCTCGGCAAACACAAATCCCGCCTGTTTACCA
AAAACATCACCTCCAGCATTCCCAGTATTGGAGGCACTGCCTGCCCGGTGACATTAGTTAAA
CGGCCGCGGTATTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGTTCTCTAAATAAGGACTTG
TATGAAAGGCCACACGAGGGTTTAACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATAAAAACAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAATTAAGTAGC
TCAAAAAGAATCTATCTACCAGACCGACAGGAACAACATACTCCTTCCATGAGCTAACAATTT
AGGTTGGGGCGACCTCGGAGCATAAAAACAACCTCCGAGTGATATTAATCTAGACGTACCAG
TCAAAATGCTCACTTACTTATTGATCCAAAAACCTCTTTGATCAACGGAACAAGTTACCCTA
GGGATAACAGCGCAATCCTATTTAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGT
TGGATCAGGACATCCTAATGGTGCAGCAGCTATTAAGGGTTTCGTTTGTTCAACGATTAAAGT
CCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGCAATCCAGGTCGGTTTCTATCTATTTAAACAACCT
CTCCCGGTACGAAAGGACAAGAGAAGTAAGGCCTCCCTCACTGAGGCGCCTTAAGACCAAT
AGATGATTTAATCTAAATCCAGTAAGTCTATCCCCAATACTGCCCAAGAGACAGGGCTTTGT
TAGGGTGGCAGAGCCCGGTGATTGCATAAAACTTAAACCTTTATATTAGGGGTTCAAATCC
TCTCCCTAACATTATGTTTATAATCAACACTATCTCACTAGTTGTACCCATTCTCCTTGCCGTA
GCCTTCTTAACACTAGTAGAGCGAAAAAGTACTAGGCTATATACAACCTTCGTAAAGGACCAAA
CATTGTAGGGCCCTACGGTCTCCTACAACCTGTGCGAGATGCTGTAAAACCTTTTCACCAAAG
AGCCTCTACGCCCACTCACATCATCTACGACCATATTCATTATGGCCCCTATTCTGGCTCTAA
CACTAGCCCTAACCATGTGAATTCCCCTACCAATGCCATATCCCCTTGTCATATAAACCTCG
GAGTACTATTCACTAGCAATATCAAGCCTAGCTGTATACTCTATCCTTTGATCAGGATGA
GCTTCAAATTCAAATAACGCTCTGATCGGAGCCCTACGGGCGGTAGCCAGACAATTTTCATA
TGAAGTCACATTAGCTATTATCCTCCTATCAGTCCTACTAATGAATGGCTCATTTCGCACTTTC
CACTTTAATTACTACTCAAGAGCACCTCTGACTAATCTTCCCTGCATGACCCCTAGCCATGAT
ATGATTTATTTCCACCCTAGCAGAAACCAACCGAGCCCCCTTCGACCTAGCAGAAGGAGAAT
CAGAACTGGTCTCAGGTTTTAACGTTGAGTACGCGGCAGGTCCGTTTCGCCCTATTTTTCTAG
CAGAATATACTAATATCATTATAATAAATGCCCTCACGACTATCCTGTTCTTCGGGGCATTTC
ATAATCCCTACATACCAGAACTGTACACTGTCAATTTACCGTAAAAACACTGCTCTTAACA
GCTTCCTTCCTATGAATCCGTGCATCATATCCCCGATTCCGATATGACCAACTAATGCATCTG
CTATGAAAAAACTTCCTACCCCTTACACTAGCCCTGTGCATGTGACATGTAACACTACCCATT
ATCACAGCAAGCATTCCCCCCCCAAACATAAGAAATATGTCTGACAAAAGAATTACTTTGATA
GAGTAAATAATAGAGGTTGGAATCCTCTTATTTCTAGAATTATAGGAATTGAACCTAATCCT
AAGAACTCAAAAATCTTCGTGCTACCTAATTACACCATATCCTAAAGTAAGGTCAGCTAAAT
AAGCTATCGGGCCCATACCCCGAAAATGTTGGTTTATCCCCCTTCCCGTACTAATTAAACCTCC
CATTCTTATCATTATCACATCCACCATTGTCCTAGGAACCATAATCGTTTTATTTAGCTCCCA
TTGACTCATAATCTGAATTGGCTTTGAAATAAATATACTAGCTATTATCCCAATCCTAATGAA
AAAATTTAACCACGAGCCATAGAAGCCTCTACAAAATATTTCCCTCACACAAGCCACTGCAT
CCATGCTTCTAATACTAGGCATTATTATCAACCTACTACACTCAGGGCACTGAACAGTCTCA
ATAATCCCTAACCCAATCGCATCAACCGTAATTACCATTGCCCTAGCAATAAAACTCGGCCT
ATCCCCCTTCCACTTCTGAGTCCCAGAAGTCACACAAGGCGTTCCTTTATCCTCAGGAATAAT
TCTACTAACATGACAAAAAATCGCACCTCTATCCGTCTTATATCAAATCTCACCATCCATCAA
CCCAAACCTACTGGTAGCAATAGCCGCCACATCCGTATTAGTAGGGGGCTGAGGAGGATTA
AACCAAACCTCAACTTCGAAAAATCCTAGCATACTCTTCAATCACTCACATGGGCTGAATAGC
CGCCATCATAGTATATAACCCCACTCTAATAATCCTTAACCTTGCAATCTATATCATAATAAC
TCTGGGGACATTTATACTATTTATGCACAGCCTATCCACAACAACACTATCACTGTCCCATAC
ATGAAATAAACTACCACTAATTGCCTCACTAATTCTAGCACTTATATTATCACTAGGCGGCCT

CCCTCCCCTCTCAGGCTTCATCCCCAAATGAATAATTATTCAAGAACTAACAAAAAATGATA
TAATCGTCATGCCCACATTCATAGCCATCACAGCCTTACTAAATCTTTATTTTACATGCGTC
TAACATACGCCACAGCATTAAACAATATTCCCCTCAGCAAATAACATAAAAAATAAAATGACA
GTTTGAAAGCACAAAAAAAATAATTCTCTTGCCCCCTCTAATCGTAGCATCAACCATACTCC
TCCCCTAACTCCATTACTATCAATCATGGACTAGAGATTTAGGCTAAAAAGACCAAGGGCC
TTCAAAGCCCTAAGTAAGTGAAACCCACTTAATCTCTGCAATTATCTAAGGACTGCAAGAAC
ATATCTCACATCAATTGAACGCAAAACAACCGCTTTAATTAAGCTAAGCCCTCCTAGATTGG
TGGGCTTTTATCCCACAAAATTTTAGTTAACAGCTAAAAACCCCAAACAACCTGGCTTCAATC
TACTTCTCCCGCCGCGTGGGAAAAAAAGGCGGGAGAAGCCCCGGCAGAATTGAATCTGCTT
CTTTGAATTTGCAATTCAATATGATTATTCACCACAGAGCTTGGCAAAAAGGGGACTCAACC
TCTATTCTTAGATTTACAGTCTAGTGCTTTTATCAGCCATTTTACCCATGTTTCATAAACCGAT
GACTATTCTCTACAAATCATAAAGATATTGGCACTCTCTATCTTCTATTTCGGTGCATGAGCCG
GAATAGTAGGTACTGCTCTCAGCCTTTTGATTCTGTGCCGAACCTAGGTCAGCCCGGGACCCTG
TTGGGGGATGATCAGATCTACAATGTAGTCGTAACCTGCCCATGCATTCTGTGATAATCTTCTTT
ATGGTTATGCCTATTATAAATTGGGGGGTTTGGGAACCTGATTAGTGCCCTTAATAAATTGGTGCT
CCTGACATAGCGTTTCTCTGAATGAATAACATAAGCTTCTGACTGCTGCCACCATCTTTCTTG
TTGCTTCTAGCTTCTTCTATAGTAGAAGCAGGTGCAGGAACCTGGGTGGACTGTCTACCCCCCT
CTAGCGGGCAATCTGGCCCATGCAGGAGCATCAGTAGACCTAACAACTCTTTTCTCTACACTT
AGCAGGCATCTCTTCTATTCTGGGAGCCATCAATTTTCATCACTACTATCATTAACATAAAACC
TCCTGCAATATCTCAATACCAAACCCCTCTGTTTGTGTGATCAGTCCTAATCACGGCAGTGCT
TCTTCTTTTATCTCTGCCAGTCTTGGCGGCTGGGATTACCATACTACTTACAGATCGAAACCT
CAACACTACCTTTTTTTGACCCAGCCGGAGGGGGGAGATCCTATTCTGTACCAACACTTGTTTTG
ATTCTTCGGACACCCTGAAGTTTATATCCTAATTCTTCCAGGGTTCGGAATGATCTCTCATAT
TGTCACCTTATTACTCAGGAAAAAAGAGCCTTTTCGGCTACATGGGTATAGTCTGAGCGATAA
TATCCATTGGATTCTTAGGATTTATCGTGTGAGCTCATCATATGTTTACCGTAGGTATAGATG
TCGACACACGAGCTTACTTCACTTCAGCTACCATAATTATTGCAATCCCAACAGGAGTCAAA
GTATTTAGCTGACTAGCTACCCTGCACGGAGGGAATATTAAATGATCTCCTGCTATAATATG
AGCCCTAGGCTTTATTTTTCTGTTTACAGTAGGGGGCCTTACAGGAATTGTCTTAGCTAATTC
GTCTCTAGACATTGTTCTCCATGACACATATTATGTGGTAGCCCATTTCCACTATGTGCTGTC
AATAGGAGCTGTCTTTGCCATCATAGGAGGATTTGTCCACTGATTTCCACTGTTTTCAGGCTA
TACACTTAATAATACATGAGCAAAGATTCACCTTCATAATCATATTCGTTGGGGTTAATATAA
CTTTCTTTCCCCAACATTTCTGCGGCTGTGCGGAATGCCTCGGCGATATTCCGACTATCCAG
ATGCCTACACAATATGAAATACAGTATCTTCTATAGGCTCATTTCATTTCACTAACAGCAGTTA
TACTAATAATTTTCATGATTTGGGAGGCCTTTGCATCAAAGCGAGAGGTAGCAGTGGTAGAA
CTCACTTCAACCAATATTGAATGACTACATGGATGTCCTCCTCCGTACCATAACATTTGAAGA
ACCCGCTTACGTTATACTAAAAATAAGAAAGGAAGGAATCGAACCCCTCTGGAATTGGTTTCAA
GCCAATATCATAACCACTATGCCTCTCTCAATAAAGAGATATTAGTAAAAATTACATAACTT
TGTCAGGGTTAAATTATAGGTGAAAATCCTTTATATCTTTATGGCATATCCCCTTCAAATAGG
TCTTCAAGACGCAACTTCTCCTATCATGGAGGAACTCCTACATTTTCATGACCATACACTAAT
AATTGTATTCTAATTAGCTCCTTAGTTCTCTATATTATTTCAATTATATTAAGTGCCAAATTA
ACACACACAAATACAATAGATGCACAAGAAGTAGAGACGGTATGAACCATCTTGCCGGCTA
TTATTCTAATTCTAATTGCACTCCCATCGCTACGGATTCTTTATATAATAGATGAAATCAATA
ACCCCTCACTGACCGTAAAAACCATGGGCCATCAATGATATTGAAGTTACGAGTATACAGAT
TACGAAGATCTGAGCTTTGACTCTTATATAACCCCAACACAAGAACTAAAACCTGGAGAACT
GCGACTATTAGAAGTGGAACAATCGAGTAGTACTGCCCATAGAAATAACGATCCGTATGCTG
ATCTCATCAGAAGATGTCTTGCACTCATGGGCTGTGCCATCCCTAGGATTAAAAACTGATGC
AATCCCAGGACGGCTAAACCAAACAACCTCTCATAGCTATACGACCAGGATTATACTACGGCC
AATGCTCAGAAATTTGTGGCTCCAATCACAGTTTTTATACCTATTGTTCTCGAGCTAGTTCCAC
TATCTTACTTTGAAAAATGGTCTGCCTCGATACTATAGAATCATTAAGAAGCTAATATAGCG
TTAACCTTTTAAGTTAAAGACTGAGAATGCAGACTTCTCCTTAATGAAGATGCCACAACCTAG
ACACATCAACATGATCTATCACAATCCTATCTATAGTTCTAGCACTATTTCATTATATTCCAGT

TAAAGATCTCAAAATATAAATACCCCAAACCCCGAACCGAAATCCCCTTCACCATCAAAG
AACTTATACCTTGAGAAGAAAAATGAACGAAAATCTATTACCTCTTTTATTACCCCGATG
ATAATGGGGGTCCCCATTGTAGTCTTAATCGTTATGTTTCCGAGCATTTTATTCCCTTCTCCC
AGTCGACTGATCGACAATCGCTTAGTGTCTATTCAACAATGACTAGTCTGGCTAACATCAAA
ACAAATGCTATCCATTCAATAATCGTAAAGGGCAAACCTGAGCACTAATGTTGATATCCCTAA
TCCTATTTATTGGCTCAACTAATCTTCTGGGTCTATTACCACACTCATTACACCTACCACAC
AACTGTCAATGAATCTGGGAATGGCCATTCCCTTGTGAGCAGGTACAGTTGCCACTGGATTT
CGATATAAGACCAAAGCATCCTTAGCTCACTTTCTACCTCAAGGAACACCTTTCCCTCTAATC
CCTATACTTGTTATTATCGAAACAATCAGTCTATTTCATCCAACCTATGGCCTTAGCCGTACGA
TTAACTGCTAATATTACTGCAGGTCACTTGCTCATCCATTTAATTGGAGGGGGCTACTCTAGCT
CTAACAAGTATTAGCACTATTACAGCCCTCATCACCTTTATTATTCTAGTGCTACTTACTATT
CTCGAGTTTGCTGTAGCCCTCATTACAGGCCTACGTCTTTACCCTGCTAGTAAGCCTATACTTA
CATGATAACACTTAATGACTCACCAAACACATGCATATCATATAGTTAACCCAAGTCCATGA
CCACTAACAGGAGCCCTTTCAGCCCTTCTTATAACATCAGGACTAATCATATGATTCCACTTT
AACTCTATATTCTTGCTATCGCTAGGCCTTACAACCAACATACTTACTATATACCAATGATGA
CGGGATATTATTGAGAGAGTACCTTTCAGGGTTCATCACACCCCCGTTGTCCAAAAAGGACT
GCGGTACGGAATAGTCCTATTTATCGTATCAGAAGTATTCTTCTTCGCAGGGTTCTTCTGAGC
TTTTTATCACTCAAGCCTAGCACCCACTCCCGAACTGGGGGCATGCTGACCACCCACAGGTA
TTACTCCCCTGAACCCGCTAGAAGTACCCTTCTCAATACTTCAGTACTTCTTGCATCCGGAG
TGTCATTACCTGAGCTCACCACAGCTTAATAGAGGGAAGCCGCAAGCACATGCTTCAGGCC
CTATTTATTACTATCTCTCTAGGCGTGTACTTCACACTTCTACAAGCCTCAGAGTATTATGAG
GCGTCCTTCACTATCTCAGATGGAGTCTATGGCTCAACTTTCTTCATAGCGACTGGATTTAC
GGACTTCATGTAATTATTGGCTCAACTTTTCTCACAGTCTGTTTCCTACGGCAACTACATTTT
CATTTTACATCAAGCCACCATTTTCGGCTTTGAAGCAGCAGCATGATATTGACACTTCGTAGA
TGTCGTATGACTATTCCCTATACGTTTCTATCTATTGATGAGGGTCTTGCTTCTTTAGTATCGAT
CAGTACAATTGACTTCCAATCAGTTAGCTCTGGTGTAATCCAGAAAGAAACAATCAACTTAA
TCCTAGCACTATTTACTAACAATACTACTAGCTTCCTTACTCGTCCTTATTGCCTTCTGACTACC
ACAATTAATATCTATGCAGAAAAAGCAAGCCCCTATGAATGCGGGTTTGACCCCGTAGGAT
CGGCACGCCTCCCTTTTTCAATAAAATTTTTCCTAGTAGCTATCACATTTCTACTATTTGACCT
AGAAATTGCGCTACTCCTCCCCCTTCCCTGAGCATCACAACTGACAATCTAATAACGATAC
TCATCATAGCACTACTGCTTATCTCCCTATTAGCCGCAAGTCTGGCCTATGAATGAGCCGAA
AAAGGTCTAGAATGGGCCGAATATGATAATTAGTTTAAACCAAAACAAATGATTTTCGACTCA
TTAGATTATGAATAATAACATAATTATCAAATGCCTGTGGTCTATGTCAATATTTTCTAGCC
TTCATCGTATCCCTAATAGGGCTACTTATTTACCGATCACATCTAATGTCCTCCCTACTTTGC
CTGGAGGGTATAATGCTATCTTTATTTGTCATACTAACAGTAACAGTTTAAATAATCATTTT
ACACTAGCTAACATAGCTCCCATTTATCTTACTAGTATTTGCTGCCTGCGAAGCAGCACTAGG
ACTATCCCTGCTAGTAATAGTCTCCAACACTTATGGAACCGATTACGTACAAAATCTTAATCT
CTTACAATGCTAAAAATTATCTTTCCCACTATAATACTAGTGCCCCTTACATGAGCATCAAAA
CCCAGTATAATCTGGATTAATACAACAGCTTACAGCCTACTCATTTGTCTTATCAGCTTGACA
TATTTCAACCAGCTCTGTGATAATAGCCTAAACTTCTCATTATTATTCTTTACCGACTCCCTAT
CAGCCCCCTTACTAGCTCTTACAACATGACTACTGCCTCTGATACTAATAGCAAGTCAATCCC
ACCTATCAAAGGAGACCCTGACCCGAAAGAACTATATATCACTATACTAGTCCTCCTACAG
CTATTCCTGATTATAACCTTTTCTGCTATAGAGCTAATCCTGTTCTATATCTTGTTGGAAGCCA
CCCTAATACCCACTCTAATTATTATTACTCGATGAGGGAATCAAACAGAACGATTAAACGCG
GGCCTTTACTTTCTATTTTATACTCTAGTAGGATCTTTACCACTGCTAATTGCACTACTACATA
CTCAAAACAATCTAGGTACCCTAAATCTTCTCATAATAACAATACTGAATCCAGCCTCTGCCA
AACTCCTGATCCAGTGTCTTCCCTGTGACTAGCATGTATAATAGCATTTCATAGTAAAAATACCT
CTGTATGGCCTTCACTTGTGATTGCCAAAAGCACATGTAGAAGCCCCTATCGCAGGATCTAT
AGTGCTTGCCGCCGTACTCCTAAAACCTAGGAGGCTACGGCATGATACGAATTACAACACTAC
TTGACCCTCTAACAAGCTTCATGGCCTACCCCTTCATAATACTCTCACTATGGGGCATAATCA
TAACAAGTTCTATTTGCCTGCGCCAAACGGATTTAAAGTCCCTAATTGCTTACTCCTCTGTTA

GTCATATAGCCCTAGTCATTGTAGCAGTATTGATCCAAACTCCATGAAGCTATATAGGAGCA
ACAGCCTTAATAGTTGCCCATGGACTAACATCCTCCATGCTATTCTGTCTTGCAAACCTCCAAC
TATGAACGAGTCCATAGCCGAACTATAATCCTTGCGCGAGGTCTACAAACACTCCTTCCACT
TATAGCAGCTTGATGACTACTAGCAAGTCTTACTAATCTGGCACTCCCTCCTACCATCAATCT
CATCGGAGAACTATTTGTGGTAGTAGCCACATTTTCATGATCTAACATCACCATCACTCTAAT
AGGAGCCAACATCATCATTACTGCCCTCTATTCTCTCTACATACTAATCACCACACAACGAG
GCAAGTGCACAGACCATATCAAAAGCATCAAGCCATCCTTCACACGAGAAAAACGCCCTAAT
AGCTCTCCACCTCCTACCCCTTCTACTTCTATCTCTCAACCCCAAAGTAATTCTGGGGCCCAT
TTACTGTAAATATAGTTTAAACAAAAACATTAGATTGTGAATCTAATAATAAAAGCCAGGCC
TTTTTATTTACCGAAAAAGTACGCAAGAACTGCTAATTCATGCATCCATGCATAAAATCATG
GCTTTTTCAACTTTTAAAGGATAGAAGTAATCCATTGGTCTTAGGAATCAAAAAATTGGTGC
AACTCCAAATAAAAGTAATTAATCTGTTTGCCTCCTCTATTATCACAACCTTGCTCATATTAA
CGATACCAATTATCCTTACCGGCGCTTCAACACACAAAAATAAATTCTACCCACAGTATGTA
AAAACCTACAATTTCTATGCTTTTCGCAGTCAGCACTGTTCTTATAATGATATTCCTCTACTCA
GGGCAAGAGATAATTATCTCAAACCTGACATTGAATGACTATTCAAACCCTAAAGCTAACTCT
AAGCTTTAAGCTAGACTATTTCTCGATAATTTTATACCAGTAGCCCTGTTTCGTCACATGATC
CATCATAGAATTTTCTATTTGATATATACACACTGATCCCAACATCAACCGATTCTTCAAATA
TCTACTTATATTCCTCATTACTATAATAATTTTAGTAACCGCAAATAATCTGTTCCAACCTATT
CATCGGCTGAGAAGGGGTAGGAATCATATCTTTCCTCCTTATTGGGTGATGATACGGACGAA
CAGATGCCAATACAGCTGCTCTACAGGCAGTCGTATATAACCGCATCGGAGACGTAGGCTTT
ATTATAGCTATAGCCTGATTTTTACTCAATACAAATGCATGAGACTTCCAACAAATCTTTGCA
ATCGAACATGACAACCTTAATATCCCACTAGCAGGACTACTCCTAGCAGCCACTGGAAAATC
AGCCCAATTTCGGCCTTCATCCATGACTTCCATCAGCTATAGAAGGACCCACTCCTGTTTCAGC
CCTACTCCACTCCAGTACAATAGTAGTAGCAGGGGTATTTCTTCTAATCCGATTTACCCCTT
AATGGAACATAATAAGACCATCCAAACAGCCGCCCTATGCTTAGGAGCAATAACAACCTTA
TTTACAGCAGCCTGCGCTCTCACCCAAAATGACATTAATAAAGATTATTGCCTTCTCCACCTCA
AGCCAACTAGGATTAATAATCGTAACAATTGGGATTAACCAACCCCATTTAGCATTCTTCA
TATCTGCACACACGCATTTTCAAGGCCATACTGTTTATATGCTCTGGATCCATTATCCACAG
TCTAAATGACGAACAAGACATCCGAAAAATAGGAGGCCTATTCAAAGTCTTACCACTTACCA
CCACTGCACTAATTATTGGAACCTAGCACTCACAGGTATACCTTTCCTAACAGGATTTTACT
CTAAAGACCTAATTATCGAGACCGCCAATACGTCTGTATACCAACGCCTGAGCCCTACTAATA
ACTCTCGTCGCCACATCCATAACCGCTGCCTACAGTACTCGAATTGTATTTTTCGCACTTCTA
GGACAACCTCGCTTTAACCCCTGCTATTATCATCAACGAGAATAATCCTCTCTTGGTTAACTCC
ATCAAGCGTCTACTTCTAGGAAGTATTTTCGCAGGATACCTAATCTCCCACAATATTACACCT
ACTACCATCCCACAAATAACCATACCCCTACTATCTAAAAACAACAGCCCTCGCGGTCACTAT
ACTAGGCTTTATCCTAGCACTAGAACTTAATACTACCATACAAAGTCTCAAATTTAACTATCC
ACAAAATGTATTCAAATTTCTCAATCAACTAGGGTACTTCCCTATTATTATTCACCGCTTCT
ACCAACAATGAGCTTATCAATAAGCCAAAAGATGGCATCTATATTACTAGACACAATCTGAC
TAGAAAAATGTATTACCAAAATCCATCTCCTACTTCCAAATAAAATCTTCAATCACCGTCTCCA
ACCAGAAAGGACTAATCAAACCTATACTTCTCTCTTTTCATGATCACACTAACCTAAGCTTCC
TCGTACTTAATTTCCACGAGTGACTTCCATAATTACTAATAACCAATAAGAAGAGACCACC
CAGTAACAATAACTAGCCAAGTCCCATAACTATACAAAGCCGCAATCCCCATGGCCTCCTCA
CTAAAAAACCTGAATCCCCCGTGTCATAAATTACTCAATCACCTACCCCATTAACCTTAAA
TACAATCTCAACTTCATCATCTTTTAGAACATAGCAGGCAATCAGTAACTCAGATAATAAAC
CCACAATAAACGCACCTAATACAGCTTTATTAGAAACCCAGACCTCAGGATACTGCTCGGTA
GCCATAGCCGTGGTATAACCAAAAACCACAAGCATCCCACCCAAATAAACTAAAAAACTA
TTAAACCTAAAAAAGGCCCCCCAAAACCTCAATACAATACCACACCCCAACACCCCCACTAAT
AATTAAAACCAATCCTCCATAAATTGGAGAAGGCTTAGAAGAAAACCCCAACAAAACCTCATC
ACAAAGACAATACTTAAAATAAACACGATATACATTATCATTATTCTCACATGGAATCCAAC
CATGACTAATGACATGAAAAATCACCGTTGTACTTCAACTACAAGAACCTTAATGACCAACA
TCCGAAAAACCCATCCATTAGCCAAAATCATCAACAACTCACTCATTGATCTCCAGCACCA

TCAAATATCTCAGCATGATGAAACTTTGGATCCCTCCTCGGAGTATGCCTAATCCTACAGATT
CTGACAGGCCTATTTCTAGCTATACACTACACATCAGACGCGACTACAGCCTTTTCATCAGTC
GCCCATATTTGCCGAGACGTCCATTACGGATGAATTATCCGATACATACATGCAAACGGAGC
CTCCATGTTCTTCATCTGCCTATTCATACACGTAGGACGAGGCTTGTATTATGGCTCATACCT
ACTCTCAGAAACATGAAACATTGGCATCATCCTCCTATTTACAGTTATAGCCACCGCATTTCAT
AGGATACGTCCTACCCTGAGGCCAAATATCCTTCTGAGGAGCGACTGTCATTACCAACCTCC
TATCAGCCATTCCCTATATTGGAACGGATCTAGTAGAGTGAATCTGAGGGGGCTTTTCCGTA
GATAAAGCAACCCTAACACGATTCTTTGCTTTCCACTTTATCCTTCCATTTATCATCCTAGCA
CTAGCAGCAGTCCATCTATTGTTCTACACGAAACAGGATCCAACAACCCCTCTGGAATCCC
ATCCGACTCGGACAAAATCCCATTCCACCCATACTATAACAATTAAGGACGCCCTAGGCGCCC
TACTTCTCATTCTAGCCCTAGCAACTCTAGTTCTATTCTCGCCCGACTTACTAGGAGACCCTG
ACAATAATACCCCGCAAACCCACTGAGCACCCCGCCCCACATCAAGCCCGAGTGATACTTT
CTATTTGCTTACGCTATCCTACGATCCATCCCCAACAACTAGGAGGAGTACTAGCGTAAT
CTTCTCTATCCTAATCCTAGCCATTATCCCCCTTCTACACACATCCAAACAACGAGGAATAAT
GTTCCGACCCCTAAGCCAATGCCTATTTTGACTCCTAGTAGCAGACCTACTAACACTAACAT
GAATCGGAGGACAACCAAGTAGAACATCCCTTCACCATTATCGGACAGCTAGCCTCCATCCTC
TACTTCACAATCCTCCTGGTGCTCATGCCCATCGCTGGAATCATTGAAAACAACCTCTCAAA
ATGAAGAGTCTTTGTAGTATAGTAATTACCTTGGTCTTGTAAGCCAAAAACGGAGAATATCT
ACCTCCCCAAGACTCAAGGAAGAAGCAACAGCCCCACCATCAGCACCCAAAGCTGATGTT
CTATTTAAACTATTCCCTG

>SRR7477311 (circular) REORGANIZED

GTTAATGTAGCTTAAACCAAAGCAAAGCATTGAAAATGCTTAGATGAGCCCACAACTCC
ATAAACACACAGGTTTGGTCCCAGCCTTTTTTATTAATTTTCAATAGGATTACACATGCAAGTA
TCCGCCCCCAGTGAAAATGCCCTTCAAGTTATCACAGTACCTGAAGGAGCTGGCATCAAGC
ACGCCAATAAACGCAGCTAACGACGCCTTGCAGAGCCACACCCCCACGGGAAACAGCAGTG
ATAAAAATTAGGCTATAAACGAAAGTTTCGACCTAGCCATATTGCATTGGGTTGGTAAATCTC
GTGCCAGCCACCGCGGTCATACGATTAACCCTAGCTAATAAATAACCGGCGTAAAGCGTGCT
AAGATGAATCCAATCCAAATAAAGTTAAGCCCTGACCAGGCCGTAAAAAGCCGTGGCTACC
GTAAAAATAAACTACGAAAGTAACTTTAATTACATCGACACACGATAGCTAAGACCCAAA
CTGGGATTAGATACCCCACTATGCTTAGCCCTAACTTAAATAATTCACCAGACAAAATTAT
TCGCCAGAGAACTACTGGCAACAGCCTAAACTCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTACATCCCC
CTAGAGGAGCCTGTTCTGTAATCGATAAACCCCGATAAACCCCTACCAATTCTAGCTAATACA
GCCTATATACCGCCATCTCCAGCAAACCCTAAAAAGGAAGCACAGTAAGCAAGACTATGAA
AACATAAATACGTTAGGTCAAGGTGTAGCCCATGAATTGGAAAGAAATGGGCTACATTTTCT
AAAATAGAACACAAACGAACGCCCTAATGAAAACGAGGGCCAAAGGAGGATTTAGCAGTA
AGCTGAGAATAGAAAGCTCAACTGAACCCGGCCCTAAAGCACGCACACACCGCCCGTCACC
CTCTTCAAATCCCCAAGAATACCTAAATATATTAGACAAACACCAAGGCATGAGAAGAGAC
AAGTCGTAACAAGGTAAGCATACTGGAAGGTGTGCTTGGATCACCAAAGTGTAAGCTTAAAC
AAAGCATCTGGCCTACACCCAGAAGATCTCAATAACATGACCACTTTGAACAAATCCTAGCC
CAACCAACACCCAACATACAACCAAACAGAGCACATAAACCAAAGCATTACTAGACTAAA
GTATAGGCGATAGAAATTACACAACGGCGCTATAGAAAAAGTACCGCAAGGGAAAGATGA
AAGATGCATTCAAAGTACAAAAAAGCAAAGATTACCCCTTGTACCTTTTGCATAATGGACTA
ACTAGAAACACCCTAGCAAAGAGAACTTAAGCTAGAAACCCCGAAACCAGACGAGCTACCT
ACGAGCAGTTTAAAGAACCCACTCATCTATGTGGCAAAATAGTGAGAAGACTTATAGGTAG
AGGTGAAAAGCCTAACGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGTCCAAGAAATGAATCTAAGTTCAA
CTTGAAGCATACCCAAAAGCCCCAAAACCTATAATGTAGGCTTCAAGTATAGTCTAAAAAGG
TACAGCTTTTTTAGAAACAGAATTAAATCTTAATTAGTGAGTAAACAATACAACAACCATAGT
TGGCCTAAAAGCAGCCATCAATTAAGAAAGCGTCAAAGCTCAACAATAAGACATAAATAAT
ACCACAAATAAAAAATCAACTCCTAAACCAATATTGGACTAATCTATCAATAAATAGAAGAA
ATACTGTTAGTATGAGTAACAAGAAATAGATCTCCTTGCACAAGCTTATATCAGAACGGATG

ACCCACTGATAATTAACAACAAAACAAATCAAACCCAAAAATAGAACTTTGTTAAATAGAT
TGTTAACCCAACACAGGCGTGCATATTCTCAAAGGAAAGGTTAAAACAAATGAAAGGAACT
CGGCAAACACAAACCCCGCCTGTTTACCAAAAACATCACCTCTAGCATAACCAGTATTAGAG
GCACTGCCTGCCCAGTGACTCGCGTTAAACGGCCGCGGTATTCTGACCGTGCAAAGGTAGCA
TAATCACTTGTTCTCTAAATAAGGACTAGTATGAACGGCTAGACGAGGGTTTTACTGTCTCTC
ATCTGTAACCAGTGAAATTGACCTCCCCGTGAAGAGGCGGGAATAATATAATAAGACGAGA
AGACCCTATGGAGCTTTAATTAAACAGCTTAAAATTAACCCAACACCACTCTAACAGAGATA
TAACAAACCAATTAGCCTAAGCTGTCAATTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGCAAAAAACAAC
CTACGAGCGGTCAAATCCAGACTAACAAGTCCAGATAATCCGTTAATTGATCCAACAACCTTG
ATCAACGGAACAAGTTACCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTGAGAGTCCATATCGAC
AATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCAATGGTGCAGAAGCTATTAATGG
TTCGTTTGTTCAACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGTAATCCAGGTCG
GTTTCTATCTATTAATACACTCCTCCAGTACGAAAGGACAAGAGAAGTAGGGCCTACCTCA
CACAGGCGCCCTCGAATCAATAAATGACTACCCTCTTAATTTAGCCAATTCACAACAACCCC
CAGTCCTAGAACCAGGGCCAGCTAGGGTAGCAAAGCACGGCAACTGCACAAGACTTAAGCT
CTTGTAACAGAGGTTCAACTCCCCTCCCTAGCAGCAATGTACACAATCAACATAATAATAAT
GATCATCCCCATCCTACTAGCCGTGGCATTCTTAACGCTAGTAGAACGCAAAGTGCTAGGAT
ACATGCAACTACGAAAGGGCCCAAACATCGTGGGCCCTTGAGGCCTGCTACAACCAATCGC
CGACGCAGTAAAACCTATTTACTAAAGAGCCCCTACGACCCCTAACATCCTCAATCACAATAT
TCATCATGGCACCTATCCTAGCACTGACACTCGCACTCACCATGTGAGTACCACTACCAATG
CCACACCCACTAGTCAACATAAACCTAGGAGTGCTATTCATACTGGCCATATCAAGCCTCGC
CGTATACTCCATCTTATGATCAGGGTGAGCCTCAAACCTCAAATACGCCCTCATTGGAGCAC
TACGTGCAGTGGCCCAAACCATCTCATAACGAAGTGACACTAGCAATTATCCTGCTGTCCTTA
CTGTTAATAAGCGGGTCCTTCACCCTCTCCACCCTAATCACAACCCAAGAAAAGCTATGATT
ACTAGTGCCCGCATGACCCCTGGCCATAATATGATTATCTCGACCCTAGCCGAGACAAATC
GAGCACCCCTTCGACCTAACAGAAGGAGAATCTGAGCTCGTATCCGGCTTTAACGTTGAATAC
GCAGCAGGCCCATTCGCACTCTTCTTCCTTGCCGAATACGCAAACATCATCATAATAAACAT
CTTGTCAGTGACGCTCTTCATAGGAGCCTTTCACGACCCCCACACCCAAGCCTCTACACAG
TTAATTTTGTAGTAAAAACACTCGCCCTTACCGCCCTATTCCCTATGAATCCGAGCATCCTACC
CACGATTCCGCTACGACCAACTAATGCACCTACTATGAAAAAACTTCTACCCTAACCCCTA
GCACTGTGCATGTGACACGTATCAATACCAATCGCCCTGTCAAGCATTCCCCCACAATCATA
AGAAATATGTCTGACAAAAGAATTACTTTGATAGAGTAAATAATAGAGGTTTAAATCCCCTT
ATTTCTAGAAAAACAGGCATTGAACCTGCACCTGAGAGCTCAAAAATCTCCGTGCTACCAAC
TTACACCACAATCTACAGTAAGGTCAGCTAAGCAAGCTATCGGGCCCATACCCCGAAAATGT
TGGATCACAGCCTTCCCGTACTAATAAACCTCACTATACTAGCCATCCTAACAACCCTATTCC
TAGGGACCATGCTCGTCTAATCAGCTCTCACTGGCTAATGATTTGAATTGGATTCGAGATA
AACATACTAGCAATAGTCCCTATCCTAATGAAAAACTTTAGCCACGGGCCATAGAAGCAGC
CACAAAATACTTCCTAATCCAAGCCACCGCGTCCATACTACTAATGCTAGCCATTACCCTAG
ACCTGATATCTTCTGGACAATGAACCATCACAAAAACACACAACACCCTGCCATCAGCCATC
ATCACCGTATCTATGGCCATAAACTAGGAATAGCACCATTCCACTTCTGAGTGCCAGAAGT
AACACAAGGAAGCCCACTATCATCAGGCATGCTACTCCTAACCTGACAAAAAGTCGCACCA
ATATCAATCCTATACCAAATAATACCCACAATCAACACAAATATACTAACAACCATAGCCGC
ACTCTCAATCCTCATCGGCGGTTGAGGAGGGCTAAACCAGACCCAACCTACGAAAAATCATA
GCATACTCCTCAATCGCCACATAGGCTGAATAGCAATAATCATGACATACAACCCGGACAT
TGCCATTCTAAACCTACTAGTCTACATCATAATGACACTATCTATATTGCAATCCTACTATA
CAACTCATCAACAACAACCTATCACTATCCCACCTATCAAACAAGACACCACTAATCACAG
CCCTCGCACTACTAATCCTACTATCACTAGGGGGCCTCCCCCACTGACCGGATTCATGCCC
AAATGAATAATCATCCAAGAACTAACCAAAAACAACATAGTAATAATACCAACCGTGATAG
CAATAACAGCACTACTCAACCTATACTTCTACGTACGCCTGGCGTACTCCACAGCACTAACC
ATACTCCCAACTACCAACAACATAAAAAATAAAATGACAATTCGAAACAACAAAAATCATAA
AACTAACCCACCTCTAATCATTTTATCCACAATAGCACTCCCACTCACCCCTATAATATCAA

TCCTAAACTAGGGACTTAGGCTACACAGACCGAGAGCCTTCAAAGCTCTAAGCAAATACAA
ACTATTTAGTCCCTGATATAAAGACTGTAGAAATTCAACCTACATCACCTAAACGCAAATCA
GGCGCTTTAATTAAGCTAAATCCTCACTAGATTGGTGGGATACAAACCCACGAAACTTTAGT
TAACAGCTAAACACCCTAATCAACTGGCTTCAATCTACTTCTCCCGCCATAAAAAAGAAAGT
GGCGGGAGAAGTCCGGGCAGAATTGAAGCTGCTTCTTTGAATTTGCAATTCAATGTGTAAAC
ACCTCAGGACCTGGCAAGAAGAGGACTCCAACCTCTGTGTTTACAGTTTACAGTCTAATGCTT
ACTCGGCCATCTTACCTATGTTTACCAACCGCTGGCTCTTTTCAACAAATCACAAAGACATTG
GCACACTATATCTCTTATTTGGCGCCTGGGCCGGAATAGTAGGCACCGCACTAAGTCTTCTA
ATTCGCGCTGAGCTAGGTCAGCCTGGGACCCTCTTAGGGGACGACCAAATTTACAATGTGAT
CGTTACCGCACATGCATTTGTAATAATCTTCTTCATAGTCATGCCAATCATAATCGGGGGCTT
TGGAAGCTGACTAGTGGCCCTGATAATTGGAGCCCCTGACATGGCATTCCCCCGTATAAACA
ACATAAGTTTCTGACTGCTCCCCCCTCTTTCCTACTTCTTCTGGCCTCTTCCATAGTCGAAGC
AGGGGCTGGAACCGGCTGAACTGTATACCCCCCTTTAGCAGGAACTTAGCACACGCAGGA
GCATCTGTAGACCTAACCATCTTCTCTCTTCATCTAGCGGGTGTCTCATCAATCCTTGGGGCT
ATCAATTTTATTACAACAATCATCAACATAAAAACCCCCTGCAATAAACCAATACCAAACCCC
ACTATTCGTGTGATCAGTCCTAATTACGGCCGTGCTTCTGCTACTATCTCTACCCGTACTAGC
CGCTGGCATTACCATACTGTTAACCGACCGTAATCTAAATACAACCTTTTTTGACCCCGCAG
GAGGAGGTGACCCATTCTATACCAACACCTATTCTGATTCTTCGGACACCCCGAAGTGTAC
ATTCTCATCCTTCTGGATTTGGAATAATCTCCACATCGTAACCTATTACTCCGGGAAAAAA
GAGCCCTTTGGATACATGGGCATAGTCTGAGCAATAATATCCATTGGCTTCCTGGGCTTCATT
GTATGGGCACACCACATGTTTACAGTGGGAATAGACGTTGATACACGGGCCTACTTCACATC
AGCCACCATAATTATTGCTATCCCCACTGGAGTAAAGGTGTTTAGTTGACTAGCAACCCTGC
ACGGAGGAAACGTAAAATGGGCCCCAGCTATACTATGGGCCCTGGGCTTTATCTTCTGTTT
ACAGTCGGGGGTCTAACTGGCATCGTGCTGGCCAACTCGTCCCTAGATATCGTCCTCCATGA
TACCTACTACGTAGTAGCCCACTTCCACTACGTTCTCTCCATGGGAGCAGTTTTCGCCATCAT
AGGAGGCTTCGTCCATTGATTCCCCCTGTTCTCAGGATACACGCTCAACAACACATGGGCAA
AAGTTCACCTTTACAATCATATTCTGTGGGCGTAAACATGACCTTTTTCCCCCAACACTTCCTTG
GACTGTCTGGAATACCTCGACGATACTCGGACTACCCAGACGCTTACACAATGTGAAACACT
GTGTCCTCCATAGGATCCTTCATCTCATTAAACCGCCGTAATACTCATGGCCTTCATAATCTGA
GAGGCATTTCGCTCTAAACGGGAAGTCCTAATAGTGGAGTCCACAAATACCAACCTCGAAT
GACTACACGGCTGCCCACCACCCTACCACACATTTCGAAGAACCTGCTTTCGTAAATCTGGTC
AAAACAAGAGAGGAAGGAATCGAACCCCTCAAACAATGGTTTCAAGCCAATATCATAACCCC
TATGTCTCTCTCAATCACAGAAGTATTAGTAAAATTTACATAACTTTGTCAAAGTTAAATTAT
AGGTTCAAGCCCTTTATACTTCCATGGCGTACCCGCTCCAATTAGGCTTTCAAGATGCCACAT
CCCCAATCATAGAAGAATTACTCCACTTCCACGATCACACACTAATAATCGTGTTCTTGATC
AGCTCCCTAGTACTATACATTATCTCTCTCATACTAACAACCAAACCTACCCACACAAGTAC
AATAGACGCTCAAGAAGTAGAAACCATTTGAACCATCCTCCCCGCAATTATCCTAATCCTAA
TCGCCCTGCCCTCCCTACGCATCCTCTACATAATGGACGAGATTAACAACCCCGCCCTGACA
GTAAAAACAATGGGCCATCAATGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACGAAGACCTAA
GCTTCGACTCATACATAATCCCAACTCAAGACCTAAAACCCGGCGAACTCCGACTTCTAGAA
GTGGACAACCGACTTGTAATACCCATAGACACAACCATCCGCATGCTCATCTCATCTGAAGA
CGTCTGCACTCTTGAGCCATCCCATCCCTGGGCCTAAAAACAGATGCTATCCCGGGGCGTC
TAAACCAAACAACCCCTGATATCAACCCGGCCCGGCCTATTCTACGGACAGTGCTCAGAAATC
TGTGGCTCAAATCACAGCTTCATGCCAATTGTCCTCGAACTAGTACCCCTAAAAACATTTGA
AACTGAACTACGTCCCTACTGTAATTCATTGAGAAGCTAATAGCGCTAGCCTTTTAAGTTA
GAGATTGAGAGCACGCCTCTCCTCAATGACATGCCTCAACTAGACACTACAACATGATCCAT
TACAATTATATCCATGATTCTGACCCTCTTTGTCTATTCCAATTAATAAATCTCTAAACACTA
CTACCCGCACGACGCAGAGACCTCAACAAAAACACACCACAAAACACTCACCCCTGAGAA
AAAAAATGAACGAAAATCTATTACCTCTTTCATTACCCAGTAATAATAGGGATCCCTATT
GTAACAATTATCATTATGTTCCAGTAATCCTCTTCCCAACATCAAACCGACTAATCAACAA
CCGCATTGTATCCATACAACAATGACTCCTAAAACAAACATCCAAACAAATAATAAGCATCC

ACAACTACAAAGGACAGACCTGAACCCTGATATTAATAACACTAATCATTTTCATCGCATCT
ACTAACCTACTAGGCCTGCTACCCCACTCATTACCCCCACAGCCCAACTGTCAATAAACCT
GAGCATAGCCGTTCTCTATGGGCAGCCACCGTAGTCACAGGTTTTTCGACACAATACAAAAA
CATCTTTAGCCCACTTCCTACCCCAAGGGAACACCAACCCCCCTTATCCCAGTGCTAGTGATCA
TTGAAACAATCAGCCTGCTAATCCAACCCATAGCGCTCGCAGTACGACTGACAGCCAACATC
ACCGCCGGCCACCTGTTAATACACCTAATCGGAAGCGCAACCCTTGCCCTAATATCAATCAA
CCTCACCGTGGCCACAACCTACCTTCATCGTCCTAGTCCTGCTTACAATCCTTGAATTCGCAGT
CGCACTCATTAGGCCTACGTATTCCTCTTCTAATCAGCCTCTACTTACATGATAACACATA
ATGACCCACCAAACCCACTCATAACCACATAGTAAACCCAAGCCCTTGACCCCTAACCGGGGC
CCTATCTGCCCTCCTAATAACATCGGGCCTAGCAATATGATTCCACTTCAACTCTACAATACT
ACTCCTCCTAGGACTAACAACGAACCTCTTAACAATATATCAATGATGGCGTGACATTGTAC
GAGAAAGCACCTTTCAAGGCCACCACACACCCACAGTCCAAAAAGGACTACGATACGGCAT
AATCCTCTTCATTGTCTCAGAAGTATTTTTCTTCGCTGGCTTCTTCTGAGCATTCTACCACTCA
AGCCTAGCACCTGCCCCCGAACTAGGAGGATGCTGACCCCCCACAGGCATCAACCCGCTAA
ACCCACTGGAAGTACCTCTACTCAACACATCCGTTCTTTTAGCCTCAGGAGTATCAATTACAT
GGGCACACCATAGCTTAATAGAAGGCAGCCGAAACCACATAACCCAGGCCCTGCTCATCAC
AATCCTCCTAGGCATTTACTTCACACTACTGCAGGTCTCAGAATATTACGAAGCACCCCTTCAC
AATCTCCGACGGCGTGTACGGCTCTACCTTCTTTGTGGCAACTGGATTCCACGGCCTACACGT
CATCATCGGCACCTCCTTCCTAACTGTGTGCCTACTACGACAATAAAATACCACTTTACATC
AAACCACCACTTCGGATTTCGAAGCTGCCGCCTGATACTGACACTTCGTAGATGTAGTGTGAC
TGTTCTGTATGTCTCCATTTACTGATGAGGTTCTATTTTTCTAAGTATGCACAGTACAGTTG
ACTTCCAATCAACAAGCTCTGGCCACAACCCAGAAGAGAATAATAAACCTACTCCTAGCAAT
AACAACAACACCATACTAGCATGCCTGCTCATACTAATCGCCTTCTGACTCCCTCAATTAA
ACACGTACTCGGAAAAAATCACCCCTACGAATGCGGATTTCGACCCCATGGGATCGGCACG
ACTACCATTCTCCATAAAATTCTTCCTAATCGCCATCACGTTCTACTATTTCGACCTAGAAAT
CGCACTACTCCTGCCACTCCCCTGAGCATCACAAACAACCAACCTAGGCACCATAATCACCG
TAGCCTTGGCCCTCATCCTACTGCTAGCAATTAGCCTGACCTACGAATGAACACAAAAAGGC
CTAGAATGAACTGAGTATGGTAGCTAGTTTACACAAAAACAATGATTTTCGACTCATTAACT
ATGACTTACTCATAGCTACCAAATGTCCCTAATTTACATTAAACACAACACTGGCATTCACTAT
CTCCCTAATGGGGATATTAATGTACCGATCACACCTAATGTCCTCACTACTATGTCTAGAGG
GCATAATACTCTCCCTATTCGTAATAATCACCATTAATCCTAACTAACCACTTCACACTAG
CCAACATAGCACCCATCATCCTCCTCGTACTAGCAGCATGCGAGGCTGCCCTAGGCCTCTCT
CTACTAGTACTTGTATCTAACACATACGGCACGGACTACGTACAAAACCTAAACCTGCTACA
ATGCTAAACTAATTGTCCCCACAGCCATACTAATTTCCCTAACATGACTATCGAACAAAAA
CATAGTGTGAATCAACGTAACATCACACAGCATGCTAATCAGCCTAACATCTCTAGGCATCT
TGGGCCAGCATGACCACAACAACATAAGCCTCTCAGCCATCTTCTTCTCTGACCCCTATCA
GCACCCTTAATCGTATTAACAACATGACTCCTCCCCCTAATACTAACAGCCAGCCAAGCCCA
CCTCTCCAATGAGCCCCTGGGCCTAAAAAACTATACATTACCATACTAATCACCCCTCCAAG
CACTACTAATCATAACATTCGCCTCCTCTGAGTTCATTATATTCTACATCCTATTTGAAGCAA
CACTCGTACCAACCCTAATCATCATCACACGATGAGGAAACCAAGCAGAGCGACTAAACGC
AGGGTCTACTTCTCTTCTACACAATAGTAGGGTCACTCCCCCTTCTAGTAGTACTCACATA
CACCCAAAACATAACAGGAACCTAAACATACTAGTACTACAATACTGAGCGAAACCCATA
AACGACTCTTGATCCAACATGCTAATATGACTAGCATGCATAATAGCATTATAGTAAAAAT
ACCCCTATACGGACTACACCTCTGACTGCCAAAAGCCCACGTAGAGGCCCCCATTCGAGGCT
CCATAGTACTTGCAGCCGTACTACTAAAACCTAGGCGGATACGGCATAATACGCATCACTATC
ATGCTAGAACCAATAACAACATTCATAGCATACCCCTTCCTAATACTATCCCTGTGAGGAAT
AATCATAACAAGCTCCATCTGCCTTCGCCAAACCGACCTAAAATCACTAATCGCCTACTCCT
CCGTAAGCCACATAGCACTGGTAATCGTCGCAATCCTAATCCAAACCCCATGAAGCTACATA
GGGGCCACCGCCCTCATAATCGCCCACGGTCTAACATCCTCCATACTATTTTGCCTAGCAAA
CACAACTATGAGCGAACCCACAGCCGAACCTATAATACTAGCACGAGGACTGCAAACCCCTC
CTACCCCTAATAGCTGCCTGATGACTCCTAGCAAGCCTAACCAACCTGGCCCTCCCCCCCAG

CATCAACCTAATCGGAGAACTATTTCGTAGTAGTATCAACATTCTCGTGGTCTAACACCACCA
TCATCCTTACTGGAACAAACATTATCATCACAGCCACCTACTCCCTATACATACTAATATCCA
CCCAACGTGGAAAATACACCCACCACATCAACAACATCTGCCCCTCCTTCACCCGAGAAAAAC
GCTCTAATGGCACTCCACATACTGCCCCTACTAATGCTATCAACCAACCCCAAAATCATCCT
AGGGTGCCTTTACTGTAAGTATAGTTTAATAAAACCTCAGATTGTGGATCTGACAATAGAAG
ACCACAACCTTCTTACTTACCAAAAAAGCATGCAAGAACTGCTAATTCCTGCCCCCATGTATA
AAAACATGGCTTTTTTAACTTTTAGAGGATGACAGACACCCGTTGGTCTTAGGAACCAAAA
GACTTGGTGCAACTCCAAGTAAAAGTAATTAACACCCTAACCTGCACCTCCCTTATAACACT
AACAACACTAATCATACCAATCATAATCACCCCCACAAATGCCTACACAAGCAAAAACTAC
CCCCACCACGTAAAAAACATAGTCGCACTAGCCTTCGCCGTCAGCATAATCCCAGCAATAGC
ATTTATCTACTCAAACGAAGAAATAACCATCTTCAACTGACACTGAACAACAATCCAAACAA
TAAAAATAACAATAAGCTTCAAACCTAGACTATTTCTCCACAACATTCATACCAGTGGCCCTA
TTCGTCACATGGTCTATCATAGAATTCTCTCTATGATATATAAAATCAGACCCCCACATCAAC
CGATTCTTCAAGTACCTACTAATCTTCCTAATCACAATAATAATCCTAGTATCCGCCAACAAC
ATATTCCAACTCTTCATCGGCTGAGAAGGAGTAGGAATCATATCTTTCCTCCTAATCGGCTG
ATGGCACGACGAACAGATGCAAACACAGCAGCCATACAAGCCATCCTATACAACCGCATC
GGAGACATTGGACTAATCCTGTCAATGGCATGATTCCTCACAAACCTAAACTCATGGGACCT
CCAACAAATCCTCATGCTAAACCCCGAGAACACAAACATCCCCCTAGCGGGCCTACTACTAG
CAGCAACTGGAAAATCCGCACAATTTGGGCTACACCCATGACTCCCCTCAGCCATAGAAGGC
CCAACCCAGTATCAGCCCTACTCCACTCCAGCACAAATAGTAGTCGAGGGGTATTCCTACT
AATCCGATTCCACCCCTAATAGAAAACAACAAACAATCCAAACAACAACCTATGCCTA
GGGGCCATTACAACCTGTTACAGCCATCTGTGCTCTACCCAAAACGACATCAAAAAGAT
CGTGGCCTTCTCAACCTCAAGCCAACCTAGGTCTAATAATAGTCACCATCGGAATCAACCAAC
CACACCTAGCCTTCATACACATCTGCACCCACGCCTTCTTCAAAGCCATACTATTCATGTGCT
CCGATCGATCATCCACAGCCTAAACGACGAACAAGACATCCGCAAAATAGGAGGACTTTT
CCACGCCCTCCCCACTACCACCTCCGCTCTCATTATTGGCAGCCTAGCCCTAACAGGAACCC
CATTCCTAACAGGCTTCTACTCTAAAGACCTAATCATCGAAACCGCTAACATATCCCACACA
AACGCCTGAGCCCTGCTCATCACACTAGTAGCCACCTCCCTCACAGCCGCCTACAGCACACG
AATCATCTTCTTCACACTATTAGGACAACCCCGATCCAACACCCTAATCAACATCAACGAAA
ACAACCCCTCACTAACAAACCCAATCAAACGCCTAATGCTAGGGAGCATCTTCGCCGGATTCT
CTACTATACAACAACATCCCCCAACAACCATGCCCCAAACAACCATACCACAATACCTAAA
ATACACCGCCCTCACCACCACAATCCTAGGCCTAATCATAGCCCTAGAACTGTGCAACCTGT
CCCTAAACCTAAGCCACAAACCCCCCTCAAGTGCCTTCAAATTCTCAACCTTACTAGGCTAC
TTCCCCACAATCATTCACCGCTCAGGACCCCTCTGATCACTAACAACAAGCCAAAAACTAGC
ATCCCTTATTCTAGACCTAATCTGACTAGAAAATATTATACCAAAGTCAATCTCACACTTCCA
CATAAAAGCCTCCTTAATAACATCCAACCAAAAAGGCTCAATCAAACCTATACTTCCTGTCT
TCGCAGTAACAATAATCCTCGCTCTCCTCATATTCTATTCCCCCGAGTAACCTCCATAACAAC
AACAACACAAATAAACAAGACCACCCGGTCATAATCACAACCAAGCACCATGACTATAA
AGAGCAGCAACACCCGCAGCTTCCTCACTAAAAAACTAGACCCCCCAACATCATAAGTCG
CCCAATCACCAGGACCACCAAGATCAAAAACCACACTCAACCCCTCACCTTCAACATATAA
AGCACCAAAACCAACTCTATGACCACACCCAAAAACAAGCACCAGCACAAACCACATTAG
ACACCCAAACTTCAGGATACTCCTCAATGGCTATGGCCGCCGTATAACCAAAAAACAACCAAC
ATCCCCCAAGATAAATCAAAAAAACCATTAAACCCAAAAAAGACCCACCAAAATTAACCTA
CAACCCCAACCTGCACCGCCAGCTACAACCAGACTAAACCCCCCATAAATAGGAGAAGG
CTTTGAGGAAAACCTAAAAAACTAATCACA AAAAATAACACTCAAATAAACACAACATAT
GTCATTATTCCCACATGGACTCAAACCATGACCTATGACACGAAAAATCATCGTTGTAATTA
AACTACGGAACCTAATGACAAACATCCGAAAAACACACCCCTACTCAAATCATCAACA
ACTCCTTTATTGATCTCCCCACCCCTCTAACATCTCAGCATGATGAACTTCGGATCACTAC
TAGGAATTTGCTTAGTCCTACAAATTCTCACAGGACTATTTCTAGCCATACACTACACAGCA
GACACAGCAACCGCATTCTCATCAGTAACCTCACATCTGCCGAGATGTAAACTACGGATGAAT
TATCCGATACATACACGCTAACGGAGCTTCCTGTTCTTCATCTGCCTATTTCGCACACATCGG

ACGAGGCATCTACTACGGATCCTTTGCCTACAAAGAGACATGAAACATCGGTATCCTGCTCC
TGTTTGCAGTAATAGCAACAGCCTTTATGGGATACGTCCTACCATGAGGACAAATGTCCTTC
TGAGGTGCTACAGTAATTACAAACCTTTTATCCGCAATACCCTACATCGGGTCTAGCCTAGT
AGAGTGAGTCTGAGGGGGATTCTCGGTAGACAAAGCAACTCTCACTCGATTCTTCGCTCTTC
ACTTCATCCTTCCCTTCGTAATTCTTGCCCTAGTACTAGTACACTTACTATTCTTACACGAAA
CCGGATCCAACAACCCAATAGGAATCGTATCCAACCCCGACGTAATCCCCTTCCACCCATAC
TACACAGCCAAGGACACCCTTGGCCTATTCATCATGCTCACAGCACTAATATCCTTAGCCCT
ATTCTTCCCCGACCTACTAGGAGACCCAGACAATTATACACCCGCAAACCCCTAAACACAC
CACCCACATCAAACCAGAATGGTACTTCCTATTTCGCATACGCAATCCTACGCTCAATTCCC
AACAATTTGGGAGGAGTACTAGCACTAATCCTATCCATCCTCGTACTAGCACTAATCCCACT
ACTACACACATCAAAACAACGAACTATAATGTTCCGACCCCTGAGCCAAACCATCTTCTGAC
TCCTGGTGGCCGACCTACTAGTTCTCATATGAATCGGAGGACAACCCGTGGAACACCCCTTC
ATCCTAATCGGACAAGTGGCCTCTATCCTTTATTTACACTAATCCTAGCAGCAATGCCAATC
GCAGGTATTATCGAAAACAATCTCATAAAATGAAGAGTCTTTGTAGTATATGTCAATACACT
GGTCTTGTAACCAGCAAAGGAATTAACCCCTCCCCAAGACTCAGGAAGAAGACAAAAGCCC
TACCATCAGCACCCAAAGCTGAAATTCTCAATAAACTACTTCCTGCAAACAATTAAGTCCA
ACAAGCTTTATATAGTATATGCCATGTATAATCGTGCATTAAATGGTTTGGCCCATGCATATAA
GCAGGTACATTATATTATTATAGTACATAGGACATATTATGTATAATCGTGCATTATTGATCT
AGTACATACATATAAGCAGGTACATTATATTATTATAGTACATAGGACATATTATGTATAAT
CGTGCATTATTGATCTAGTACATGCATATAAGCAGGTACATAATATCCTTAGAGTACATAGT
ACATATTATTATTGATCGGACATAGCACATCAAGTCAAATCATTTCAGTCAACATGCGTAT
CCCTACCACTGAAGGCCGCTAATCACCATGCCGCGTGAAATCATCAACCCGCTCATAGTCG
TGTCCTCTTCTCGCTCCGGGCCCATATGGACTGTGGGGTAGTTAAAGTGAACTATACCTG
GCATCTGGTTCTTACTTCATGTTTCATCTTATATCTAGCCGCTCACTCGTTCCTCTTAAATAAGA
CATCTCGATGGATTAATTACTAATCAGCCCATGCCTAACATAACTGTGCTGTATGCCTTTGG
TATCTTTTAATTTTCGGGGTGCGAGGTTCAACTGGGTCACCGACCTTCGAGCAGGTGGATAA
CTTGTAGATAGACATTCAATTGAATATTATTGGTCGTACATACTAACTCCTAGGTGTTATTAG
TCAATGGTTACAGGACATAGAGAATTTTACAACAAAATTTTGAGTTGAGCCTACAGAAATCA
TAGATCACAATCGCAGACACCAACAAATACTAAAGTAATTAATTTAAATTTATAATTTAGG
TTTGATATATCAAACCCCCCTTACCCCCCAAAGCCTCCACGTACTAAACATCTTGTCAAAC
CCCAAAGCAAGAATACACACGTACACAAAGGCGCTATAAGCACAAAGTATTACGTAAGTA
TATAGATATACAAACTACTAGCGCAGCTTTCTGTCCACTAGTTAAATACTTAGGTGCTTGA
ACATATATGGCTGGAAGGCCATGTAGTGGCTACGTAATGATTTCTATTAGCCACAATAAAAA
CAATATACAATAAATACAAATATAGATCAATTCTTATAGGCGCCGATAGCATAAACTATCTG
CCCCCTATGTACAATTGAATTAAA

>SRR7498027 (circular) REORGANIZED

GTTAATGTAGCTTAAACCAAAGCAAAGCATTGAAAATGCTTAGATGAGTCCACAAACTCC
ATAAACACACAGGTTTGGTCCCAGCCTTTTTATTAATTTTCAATAGGATTACACATGCAAGTA
TCCGCCCCCAGTGAAGATGCCCTTCAAGTTATCACAGTACCTGAAGGAGCTGGCATCAAGC
ACGCCAATAAACGCAGCTAACGACGCCTTGACAGAGCCACACCCCCACGGGAAACAGCAGTG
ATAAAAATTAGGCTATAAACGAAAGTTTCGACCTAGCCATATTGCATTGGGTTGGTAAATCTC
GTGCCAGCCACCGCGGTCATACGATTAACCCTAGCTAATAAAAAACCGGCGTAAAGCGTG
TAAGATAAATCCAATCCAAATAAAGTTAAGCCCTGACCAGGCCGTAAAAAGCCGTGGTTAC
CGTAAAAATAAACTACGAAAGTAACTTTAATTACATCGACACACGATAGCTAAGACCCAA
ACTGGGATTAGATACCCCACTATGCTTAGCCCTAAACCTAAATAATTACACAGACAAAATTA
TTCGCCAGAGAACTACTGGCAACAGCCTAAAACTCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTACATCCC
CCTAGAGGAGCCTGTTCTGTAATCGATAAACCCCGATAAACCTACCAATTCTAGCTAATAC
AGCCTATATACCGCCATCTCCAGCAAACCTAAAAAGGAAGCACAGTAAGCAAGACTATGA
AAACATAAATACGTTAGGTCAAGGTGTAGCCCATGAATTGGGAAGAAATGGGCTACATTTTC
TAAAAATAGAACACAAACGAACGCCCTAATGAAAACGAGGGCCAAAGGAGGATTTAGCAGT
AAGCTGAGAATAGAAAGCTCAACTGAACCCGGCCCTAAAGCACGCACACACCGCCCGTCAC

CCTCTTCAAATCCCCAAGAATACCTAAACATATTAGACAAACACCAAGGCATGAGAAGAGA
CAAGTCGTAACAAGGTAAGCATACTGGAAGGTGTGCTTGGATCACCAAAGTGTAGCTTAAA
CAAAGCATCTGGCCTACACCCAGAAGATCTCAATAACATGACCACTTTGAACAAATCCTAGC
CCAACCAACACCCAACATACAACCAAACAGAGCACATAAACCAAAGCATTTACTAGACTAA
AGTATAGGCGATAGAAATTACACAACGGCGCTATAGAAAAAGTACCGCAAGGGAAAGATG
AAAGATGCATTCAAAGTACAAAAAAGCAAAGATTACCCCTTGTACCTTTTGCATAATGGACT
AACTAGAAACACCCTAGCAAAGAGAACTTAAGCTAGAAACCCCGAAACCAGACGAGCTACC
TACGAGCAGTTTAAAGAACCCACTCATCTATGTGGCAAAATAGTGAGAAGACTTGTAGGTA
GAGGTGAAAAGCCTAACGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGTCCAAGAAATGAATCTAAGTTCA
ACTTGAAGCATACCCAAAAGCCCCAAAACTATAATGTAGGCTTCAAGTATAGTCTAAAAAG
GTACAGCTTTTTTAGAAACAGAAATTAATCTTAATTAGTGAGTAAACAATAACAACCATAG
TTGGCCTAAAAGCAGCCATCAATTAAGAAAGCGTCAAAGCTCAACAATAAGACATAAATAA
TACCACAAATAAAAAATCAACTCCTAAACCAATATTGGACCAATCTATCAATAAATAGAAGA
AATACTGTTAGTATGAGTAACAAGAAATAGATCTCCTTGCACAAGCTTATATCAGAACGGAT
GACCCACTGATAATTAACAACGAAACAAATCAAACCCAAAAATAGAACTTTGTAAATAGA
TTGTTAACCCAACACAGGCGTGCATATTCTCAAAGGAAAGGTTAAAAACAAATGAAAGGAAC
TCGGCAAACACAAGCCCCGCCTGTTTACCAAAAACATCACCTCTAGCATAACCAGTATTAGA
GGCACTGCCTGCCAGTGACTCGCGTTAAACGGCCGCGGTATTCTGACCGTGCAAAGGTAGC
ATAATCACTTGTTCTCTAAATAAGGACTAGTATGAACGGCTAGACGAGGGTTTTACTGTCTC
TCATCTGTAACCAGTGAAATTGACCTCCCCGTGAAGAGGCGGGAATAATATAATAAGACGA
GAAGACCCTATGGAGCTTTAATTAACAGCTTAAAATTAACCCAACACCACTCTAACAGAGA
TATAACAAACCAATTAGCCTAAGCTGTCAATTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGCAAAAAACA
ACCTACGAGCGGTCAAATCCAGACTAACAAGTCCAGATAATCCGTTAATTGATCCAACAACCT
TGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCGAGAGTCCATATCGA
CAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCAATGGTGCAGAAGCTATTAATG
GTTTCGTTTGTTC AACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGTAATCCAGGTC
GGTTTCTATCTATTAATACACTTCTCCCAGTACGAAAGGACAAGAGAAGTAGGGCCTACCTC
ACACAGGCGCCCTCGAATCAATAAATGACTACCCTCTTAATTTAGCCAATTCCACAACAACCC
CCAGTCCTAGAACCAAGGGCCAGCTAGGGTAGCAAAGCACGGCAACTGCACAAGACTTAAGC
TCTTGTAACAGAGGTTCAACTCCCCTCCCTAGCAGCAATGTACACAATCAACATAATAATAA
TGATCATCCCCATCCTACTAGCCGTGGCATTCTAACGCTAGTAGAACGCAAAGTGCTAGGA
TACATGCAACTACGAAAGGGCCCAAACATCGTGGGGCCCTTGAGGCCTGCTACAACCAATCG
CCGACGCAGTAAACTATTCACTAAAGAACCCCTACGACCCCTAACATCCTCAATCACAATA
TTCATCATGGCACCTATCCTAGCACTGACACTCGCACTCACCATGTGAGTACCACTACCAAT
GCCACACCCACTAGTCAACATAAACCTAGGAGTGCTATTCTACTGGCCATATCAAGCCTCG
CCGTATACTCCATCTTATGATCAGGATGAGCCTCAAACCTCCAAATACGCCCTCATTGGAGCA
CTACGTGCAGTGGCCCAAACCATCTCATACGAAGTGACACTAGCAATTATCCTGCTGTCCTT
ACTGTTAATAAGCGGGTCCTTCACCCTCTCCACCCTAATCACAACCCAAGAAAAGCTATGAT
TACTAGTGCCCGCATGACCCCTGGCCATAATATGATTCTCGACCCCTAGCCGAGACAAAT
CGAGCACCCCTTCGACCTAACAGAAGGAGAATCTGAACTCGTATCCGGCTTTAACGTTGAATA
CGCAGCAGGCCCCATTCGCACTCTTCTTCCTTGCCGAATACGCAAACATCATCATAATAAACA
TCTTGTCAGTGACACTCTTCATAGGAGCCTTTCACGACCCCCACACCCCAAGCCTCTACACA
GTTAATTTTGTAGTAAAAACACTCGCCCTTACCGCCCTATTCTATGAATCCGAGCATCCTAC
CCACGATTCCGCTACGACCAACTAATGCACCTACTATGAAAAAATTCCTACCACTAACCCCT
AGCACTGTGCATGTGACACGTATCAATACCAATCGCCCTGTCAAGCATTCCCCCACAATCAT
AAGAAATATGTCTGACAAAAGAATTACTTTGATAGAGTAAATAATAGAGGTTTAAATCCCCT
TATTTCTAGAAAAACAGGCATTGAACCTGCACCTGAGAACTCAAAAATCTCCGTGCTACCAA
CTTACACCACAATCTACAGTAAGGTCAGCTAAGCAAGCTATCGGGCCCATAACCCCGAAAATG
TTGGATCACAACCTTCCCGTACTAATAAACCTCACTATACTAGCCATCCTAACACCCCTATT
CTAGGGACCATGCTCGTCCTAATCAGCTCTCACTGACTAATGATTTGAATTGGATTTCGAGAT
AAACATACTAGCAATAGTCCCTATCCTAATGAAAAACTTTAGCCCACGAGCCATAGAAGCA

GCCACAAAATACTTCCTAATCCAAGCCACCGCGTCCATACTACTAATGCTAGCCATTACCCT
AGACCTGATATCTTCTGGACAATGAACCATCACAAAAACACACAACACCCTACCATCAGCCA
TCATCACCGTAGCTATGGCCATAAACTAGGAATAGCACCATTCCACTTCTGAGTGCCAGAA
GTAACACAAGGAAGCCCACTATCATCAGGCATGCTACTCCTAACCTGACAAAAAGTCGCAC
CAATATCAATCCTATACCAAATAATACCCACAATCAACACAAATATACTGACAACCATAGCC
GCACTCTCAATCCTCATCGGCGGTTGAGGAGGGCTAAACCAGACCCAACTACGAAAAATCA
TAGCATACTCCTCAATCGCCACATAGGCTGAATAGCAATAATCATAACATAACAACCCGGAC
ATTGCCATTCTAAACCTACTAGTCTACATCATAATGACACTATCTATATTCGCAATCCTACTA
TACAACCTCATCAACAACAACCCTATCACTATCCCACCTATCAAACAAGACACCACTAATCAC
AGCCCTCGCACTACTAATCCTACTATCACTAGGAGGCCTCCCCCACTGACCGGATTTCATGC
CCAAATGAATAATCATCCAAGAACTAACCAAAAAACAACATAGTAATAATACCAACCGTGAT
AGCAATAACAGCACTACTCAACCTATACTTCTACGTACGCCTGGCGTACTCCACAGCACTAA
CCATACTCCCAACCACCAACAACATAAAAAATAAAATGACAATTGCAAACAACAAAAATCAT
AAAATAACCCACCTCTAATCATTTTTATCCACAATAGCACTCCCACTCACCCCTATAATATC
AATCCTAACTAGGGACTTAGGCTACACAGACCGAGAGCCTTCAAAGCTCTAAGCAAATAC
AACTATTTAGTCCCTGATATAAAGACTGTAGAAATTCAACCTACATCACCTAAACGCAAAT
CAGGCGCTTTAATTAAGCTAAATCCTCACTAGATTGGTGGGATACAAACCCACGAAACTTTA
GTTAACAGCTAAACACCCTAATCAACTGGCTTCAATCTACTTCTCCCGCCATAAAGAAGAAA
GTGGCGGGAGAAGTCCGGGCAGAATTGAAGCTGCTTCTTTGAATTTGCAATTCAATGTGTAA
ACACCTCAGGACCTGGCAAGAAGAGGACTCCAACCTCTGTGTTTACAGTTTACAGTCTAATGC
TTACTCGGCCATCTTACCTATGTTACCAACCGCTGGCTCTTTTCAACAAATCACAAAGACAT
TGGCACACTATATCTCTTATTTGGCGCCTGGGCGGAATAGTAGGCACCGCACTAAGTCTTC
TAATTCGCGCTGAGCTAGGTCAGCCTGGGACCCTCTTAGGGGACGACCAAATTTACAATGTG
ATCGTTACCGCACATGCATTTGTAATAATCTTCTTCATAGTCATGCCAATCATAATCGGAGGC
TTTGAAACTGACTAGTACCCCTGATAATTGGAGCCCCTGACATGGCATTCCCCCGTATAAA
CAACATAAGTTTCTGACTGCTCCCCCCTCTTTCTACTTCTTCTGGCCTCTTCCATAGTCGAA
GCAGGGGCTGGAACCGGCTGAAGTGTATACCCCCCTTAGCAGGAAATTTAGCACACGCAG
GAGCATCTGTAGACCTAACCATCTTCTCTCTTCATCTAGCGGGTGTCTCATCAATCCTTGGGG
CTATCAATTTTATTACAACAATCATCAACATAAAACCCCTGCAATAAACCAATACCAAACC
CCACTATTCGTGTGATCAGTCCTAATTACGGCCGTGCTTCTGCTACTATCTCTACCCGTACTA
GCTGCTGGCATTACCATACTGTAAACCGACCGTAATCTAAATACAACCTTTTTTGACCCCGCA
GGAGGAGGGGACCCCATCTATACCAACACCTATTCTGATTCTTCGGACACCCCGAAGTGTA
CATTCTCATCCTTCCTGGATTGGAATAATCTCCACATCGTAACCTATTACTCCGGGAAAAA
AGAGCCCTTTGGATACATGGGCATAGTCTGAGCAATAATATCCATTGGCTTCCTGGGCTTCA
TTGTATGGGCACACCACATGTTACAGTGGGAATAGACGTTGATACACGGGCCTACTTCACA
TCAGCCACCATAATTATTGCTATCCCCACTGGAGTAAAGGTGTTTAGTTGACTAGCAACCCT
GCACGGAGGAAACGTAAAATGGGCCCCAGCTATACTATGGGCCCCTGGGCTTTATCTTCCTGT
TTACAGTCGGGGGTCTAACTGGCATCGTGCTGGCCAACTCGTCCCTAGATATCGTCCTCCAT
GATACCTACTACGTAGTAGCCCACTTCCACTACGTTCTCTCCATGGGAGCAGTTTTCGCCATC
ATAGGAGGCTTCGTCCATTGATTCCCCTGTTCTCAGGATACACGCTCAACAACACATGGGC
AAAAGTTCACTTTACAATCATATTCGTGGGCGTAAACATGACCTTTTTCCCCCAACACTTCCT
TGGGCTGTCTGGAATACCTCGACGATACTCGGACTACCCAGACGTTACACAATGTGAAACA
CTGTGTCTCCATAGGATCCTTCATCTCATTAAACCGCCGTAATACTCATGGCCTTCATAATCT
GAGAGGCATTCGCCTCTAAACGGGAAGTCCTAATAGTGGAGTCTACAAATACCAACCTCGA
ATGACTACACGGCTGCCACCACCCTACCACACATTCGAAGAACCTGCTTTCGTAAATCTGG
TCAAAACAAGAGAGGAAGGAATCGAACCTCAAACAATGGTTTCAAGCCAATATCATAGCC
CCTATGTCTCTCTCAATCACAGAAGTATTAGTAAAATTTACATAACTTTGTCAAAGTTAAATT
ATAGGTTCAAGCCCTTTATACTTCCATGGCGTACCCGCTCCAATTAGGCTTTCAAGATGCCAC
GTCCCAATCATAGAAGAATTACTCCACTTCCACGATCACACACTAATAATCGTGTTCTTGAT
CAGCTCCCTAGTACTATACATTATCTCTCTCATACTAACAACCAAACCTCACCCACACAAGTA
CAATAGACGCTCAAGAAGTAGAAACCATTTGAACCATCCTCCCCGCAGTTATCCTAATCCTA

ATCGCCCTGCCCTCCCTACGCATCCTCTACATAATGGACGAGATTAACAACCCCGCCCTGAC
AGTAAAAACAATGGGCCATCAATGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACGAAGACCTA
AGCTTCGACTCATACATAATCCCAACTCAAGACCTAAAACCCGGCGAACTCCGACTTCTAGA
AGTGGACAACCGACTTGTACTACCCATAGACACAACCATCCGCATGCTCATCTCATCTGAAG
ACGTCCTGCACTCTTGAGCCGTCCCATCCCTGGGCCTAAAAACAGATGCTATCCCGGGGCGT
CTAAACCAAACAACCCCTGATATCAACCCGGCCCGGCCTATTCTACGGACAGTGCTCAGAAAT
CTGTGGCTCAAATCACAGCTTCATGCCAATTGTCCTCGAACTAGTACCCCTAAAAACATTTG
AAAACCTGAACTACGTCCCTACTGTAATTCATTGAGAAGCTAATAGCGCTAGCCTTTTAAGTT
AGAGATTGAGAGCACGCCTCTCCTCAATGACATGCCTCAACTAGACACTACAACATGATCCA
TTACAATTATATCCATGATCCTGACCCTCTTTGTCTATTCCAATTAATAATCTCTAAACACT
ACTACCCACACGACGCAGAGACCTCAACAAAAACACACCACAAAACACTCACCCCTGAGA
AAAAAATGAACGAAAATCTATTCACCTCTTTCATTACCCAGTGATAATAGGGATCCCTAT
TGTAACAATTATCATTATGTTCCCAGTAATCCTCTTCCCAACATCAAACCGACTAATCAACAA
CCGCATTGTATCCATACAACAATGACTCCTAAAACAAACATCCAAACAAATAATAAGCATCC
ACAACACAAAGGACAGACCTGAACCCTGATATTAATAACACTAATCATTTTCATCGCATCT
ACTAACCTACTAGGCCTGCTACCCCACTCATTACCCCCACAGCCCACTGTCAATAAACCT
GAGCATAGCCGTTCTCTATGGGCAGCCACCGTAGTCACAGGTTTTTCGACACAATACAAAAA
CATCTTTAGCCCACTTCCTACCCCAAGGGAACACCAACCCCTTATCCCAGTGCTAGTGATCA
TTGAAACAATCAGCCTGCTAATCCAACCCATAGCGCTCGCAGTACGACTGACAGCCAACATC
ACCGCCGGCCACCTGTTAATACACCTAATCGGAAGCGCAACCCCTTGCCCTAATATCAATCAA
CCTCACCGTGCCACAACTACCTTCATCGTCTTAGTCCTGCTTACAATCCTTGAATTCGCAGT
CGCACTCATTAGGCCTACGTCTTACCCCTTCTAATCAGCCTCTACTTACATGATAACACATA
ATGACCCACCAAACCCACTCATACCACATAGTAAACCCAAGCCCTTGACCCCTAACCGGGGC
CCTATCTGCCCTCCTAATAACATCGGGCCTAGCAATATGATTCCACTTCAACTCTACAACACT
ACTCCTCCTAGGACTAACAACAAACCTCTTAACAATATATCAATGATGACGTGACATTGTAC
GAGAAAGCACCTTTCAAGGCCACCACACACCCACAGTCCAAAAAGGACTACGATACGGCAT
AATCCTGTTCAATTGTCTCAGAAGTATTTTTCTTCGCTGGCTTCTTCTGAGCATTCTACCACTCA
AGCCTAGCACCTACCCCGAACTAGGAGGATGCTGACCCCCACAGGCATCAACCCGCTAA
ACCCACTGGAAGTACCTCTACTCAACACATCCGTTCTTTTAGCCTCAGGAGTATCAATTACAT
GGGCACACCATAGCTTAATAGAAGGCAGCCGAAACCACATAATCCAGGCCCTGCTCATCAC
AATTCTCCTAGGCATTTACTTCACACTACTGCAGGTCTCAGAATATTACGAAGCACCCCTTCAC
AATCTCCGACGGCGTGTACGGCTCTACCTTCTTTGTGGCAACTGGATTCCACGGCCTACACGT
CATCATCGGCACCTCCTTCTAATGTGTGCCTACTACGACAACTAAAATACCACTTTACATC
AAACCACCACTTCGGATTTCGAAGCTGCCGCCTGATACTGACACTTCGTAGATGTAGTGTGAC
TGTTCTGTATGTCTCCATTTACTGATGAGGTTCTTATTTTCTAAGTATGCACAGTACAGTTG
ACTTCCAATCAACAAGCTCTGGCCACAACCCAGAAGAGAATAATAAACCTACTCCTAGCAAT
AACAACAAACACCATACTAGCATGCCTGCTCATACTAATCGCCTTCTGACTCCCTCAATTAA
ACACGTACTCGGAAAAGATCACCCCTACGAATGCGGATTTCGACCCCATGGGATCGGCACG
ACTACCATTCCTCATAAAATTCTTCCTAATCGCCATCACGTTCTACTATTTCGACCTAGAAAT
CGCACTACTCCTGCCACTCCCCTGAGCATCACAAACAAACAACCTAGGCACCATAATCACCG
TAGCCTTGGTCTCATCCTACTGCTAGCAATTAGCCTGGCCTACGAATGAACACAAAAAGGC
CTAGAATGAACTGAGTATGGTAGCTAGTTTACACAAAAACAAATGATTTTCGACTCATTAACCT
ATGACTTACTCATAGCTACCAAATGTCCCTAATTTACATTAAACACAACACTGGCATTCACTAT
CTCCCTAATGGGGATATTAATGTACCGATCACACCTAATGTCCTCACTACTATGTCTAGAGG
GCATAATACTCTCCCTATTCGTAATAATCACCATTACAATCCTAACTAACCATTTCACACTAG
CCAACATAGCACCCATCATCCTCCTCGTACTAGCAGCATGCGAGGCTGCCCTAGGCCTCTCT
CTACTAGTACTTGTATCTAACACATACGGCACGGACTACGTACAAAACCTAAACCTGCTACA
ATGCTAAAATAATTGTCCCCACAGCCATACTAATCCCCTAACATGACTATCGAACAAAAA
CATAGTGTGAATCAACGTAACATCACACAGCATGCTAATCAGCCTAACATCTCTAGGCATCT
TGGGCCAGCATGACCACAACAACATAAGCCTCTCAGCCATCTTCTTCTCTGACCCCTATCA
GCACCCTTAATCGTATTAACAACATGACTCCTCCCCCTAATACTAACAGCCAGCCAAGCCCA

CCTCTCCAATGAGCCCCTGGGCCTAAAAAACTATACATTACCATACTAATCACCCCTCCAAG
CACTACTAATCATAACATTTCGCCTCCTCTGAGTTCATTATATTCTACATCCTGTTTGAAGCAA
CACTCGTACCAACCCTAATCATCATCACACGATGAGGAAACCAAGCAGAGCGACTAAACGC
AGGGTCCTACTTCTCTTCTACACAATAGTAGGATCACTCCCCCTTCTAGTAGTACTCACATA
CACCCAAAACATAACAGGAACCCTAAACATACTAGTACTACAATACTGAGCGAAACCCATA
AACGACTCTTGATCCAACATGCTAATATGACTAGCATGCATAATAGCATTTCATAGTAAAAAT
ACCCCTATACGGACTACACCTCTGACTGCCAAAAGCCCACGTAGAGGCCCCCATTGCAGGCT
CCATAGTACTTGCAGCCGTACTACTAAAAGTAGGCGGATACGGCATAATACGCATCACTATC
ATGCTAGAACCAATAACAACATTCATAGCATACCCCTTCCTAATACTATCCCTGTGAGGAAT
AATCATAACAAGCTCCATCTGCCTTCGCCAAAACCGACCTAAAATCACTAATCGCCTACTCCT
CCGTAAGCCACATAGCACTGGTAATCGTCGCAATCCTAATCCAAACCCCATGAAGCTACATG
GGGGCCACCGCTCTCATAATCGCCCACGGTCTAACATCCTCCATACTATTTTGCCTAGCAAA
CACAACTATGAGCGAACCACAGCCGAACATAATACTAGCACGAGGACTGCAAACCCCTC
CTACCCCTAATAGCTGCCTGATGACTCCTAGCAAGCCTAACCAACCTGGCCCTCCCCCCCAG
CATCAACCTAATCGGAGAACTATTTCGTAGTAGTATCAACATTCTCGTGGTCCAACACCACCA
TCATCCTTACTGGAACAAACATTATCATCACAGCCACCTACTCCCTATACATACTAATATCCA
CCCAACGTGGAAAATACACCCACCACATCAACAACATCTGCCCCTCCTTCACCCGAGAAAAAC
GCTCTAATGGCACTCCACATACTGCCCCTACTAATGCTATCAACCAACCCCAAAAATCATCCT
AGGGTGCCTTTACTGTAAGTATAGTTTAATAAAAACCTCAGATTGTGGATCTGACAATAGAAG
ACCACAACCTTCTTACTTACCAAAAAAGCATGCAAGAACTGCTAATTCTGCCCCCATGTATA
AAAACATGGCTTTTTTAACTTTTATAGAGGATGACAGACACCCGTTGGTCTTAGGAACCAAAA
GACTTGGTGCAACTCCAAGTAAAAGTAATTAACACCCTAACCTGCACCTCCCTTATAACACT
AACAACACTAATCATACCAATCATAATCACCCCCACAAATGCCTACACAAGCAAAAACTAC
CCCCACCACGTAAAAAACATAGTCGCACTAGCCTTCGCCGTCAGCATAATCCCAGCAATAGC
ATTTATATACTCAAACGAAGAAATAACCATCTTCAACTGACACTGAACAACAATCCAAACAA
TAAAAATAACAATAAGCTTCAAACCTAGACTATTTCTCCACAACATTTCATACCAGTGGCCCTA
TTCGTACATGGTCTATCATAGAATTCTCTCTATGATATATAAAAATCAGACCCCCACATCAAC
CGATTCTTCAAGTACCTACTAATCTTCCTAATCACAATAATAATCCTAGTATCCGCCAACAAAC
ATATTCCAACCTCTTCATCGGCTGAGAAGGAGTAGGAATCATATCTTTCTCCTAATCGGCTG
ATGGCACGGACGAACAGATGCAAACACAGCAGCCATACAGGCCATCCTATACAACCGCATC
GGAGACATTGGACTAATCCTGTCAATGGCATGATTCCTCACAAACCTAAACTCATGGGACCT
CCAACAAATCCTCATGTAAACCCCGAGAACACAAACATCCCCCTAGCGGGCCTACTACTAG
CAGCAACTGGAAAATCCGCACAATTTGGGCTACACCCATGACTCCCCTCAGCCATAGAAGGC
CCAACCCAGTATCAGCCCTACTCCACTCCAGCACAAATAGTAGTCGCAGGGGTATTCTACT
AATCCGATTCCACCCCTAATAGAAAACAACAAAACAATCCAAACAACAACCCATATGCCTA
GGGGCCATTACAACCTGTTACAGCCATCTGTGCTCTCACCCAAAACGACATCAAAAAGAT
CGTGGCCTTCTCAACCTCAAGCCAAGTCTAATAATAGTCACCATCGGAATCAACCAAC
CACACCTAGCCTTCATACACATCTGCACCCACGCCTTTTTTCAAAGCCATACTATTATGTGCT
CCGGATCGATCATCCACAGCCTAAACGACGAACAAGACATCCGCAAAAATAGGAGGACTTTT
CCACGCCCTCCCCACTACCACCTCCGCTCTCATTATTGGCAGCCTAGCCCTAACAGGAACCC
CATTCCTAACAGGCTTCTACTCTAAAGACCTAATCATCGAAACCGCTAACATATCCCACACA
AACGCCTGAGCCCTGCTCATCACTAGTAGCCACCTCCCTCACAGCCGCCTACAGCACACG
AATCATCTTCTTCACACTATTAGGACAACCCCGATCCAACACCCTAATCAACATCAACGAAA
ACAACCCCTCACTAACAAACCCAATCAAACGCCTAATGCTAGGGAGCATCTTCGCCGGATTCT
CTACTATACAACAACATCCCCCAACAACCATGCCCAAAACAACCTATAACCACAATACCTAAA
ATACACCGCCCTCGCCACTACAATCCTAGGCCTAATCATAGCCCTAGAACTGTGCAACCTGT
CCCTAAACCTAAGCCACAAACCCCCCTCAAGTGCCTTCAAATTCTCAACCTTACTAGGCTAC
TTCCCCACAATCATTCACCGCTCAGGACCCCTCTGATCACTAACAACAAGCCAAAAACTAGC
ATCCCTTATTCTAGACCTAATCTGACTAGAAAATATCATACCAAAGTCAATCTCACACTTCCA
CATAAAAGCCTCCCTAATAACATCCAACCAAAAAGGCTCAATCAAACCTATACTTCTGTCTCT
TCGCAGTGACAATAGTCCTCGCTCTCCTCATATTCTATTCCCCCGAGTAACCTCCATAACAAC

AACAACACAAATAAACAAAGACCACCCGGTCATAATCACAAACCAAGCACCATGGCTATAA
AGAGCAGCAACACCCGCGAGCTTCCTCACTAAAAAACTAGACCCCCAACATCATAAGTCG
CCCAATCACCAGGACCACCAAGATCAAAAACCACACTCAACCCCTCACCTTCAACATATAA
AGCACTAAAACCAACTCTATGACCACACCCAAAACAAAAGCACCGAGCACAACCACATTAG
ACACCCAAACTTCAGGATACTCCTCAATGGCTATGGCCGCCGTATAACCAAAAACAACCAAC
ATCCCCCAAGATAAATCAAAAAAACCATTAAACCCAAAAAAGACCCACCAAAATTAACTA
CAACCCCAACCTGCACCGCCAGCTACAACCAGACTAAACCCCCCATAAATAGGAGAAGG
CTTTGAAGAAAACCTAAAAAACTAATCACAAAAATAACACTCAAAATAAACACAACATAT
GTCATTGTTCCACATGGACTCAAACCATGACCTATGACACGAAAAATCATCGTTGTAATTA
AACTACGGAAACCTAATGACAAACATCCGAAAAACACACCCCTACTCAAAATCATCAACA
ACTCCTTTATTGATCTCCCCACCCCTCTAACATCTCAGCATGATGAACTTCGGATCACTAC
TAGGAATCTGCTTAGTCCTACAAATTCTCACAGGACTATTTCTAGCCATACACTACACAGCA
GACACAGCAACCGCATTCTCATCAGTAACTCACATCTGCCGAGATGTAACTACGGATGAAT
TATCCGATACATACAGCTAACGGAGCTTCCCTGTTCTTCATCTGCCTATTTCGCACACATCGG
ACGAGGCATCTACTACGGATCCTTTGCCTACAAAGAGACATGAAACATCGGTATCCTGCTCC
TATTTGCAGTAATAGCAACAGCCTTTATGGGATACGTCCTACCATGAGGACAAATGTCCTTC
TGAGGTGCTACGGTAATTACAAACCTTTTATCCGCAATACCCTACATCGGGTCTAGCCTAGT
AGAGTGAGTCTGAGGGGGATTCTCGGTAGACAAAGCAACTCTCACTCGATTCTTCGCTCTTC
ACTTCATCCTTCCCTTCGTAATTCTTGCCCTAGTACTAGTACACTTACTATTCTTACACGAAA
CCGGATCCAACAACCCAATAGGAATCGTATCCAACCCCGACGTAATCCCCTTCCACCCATAC
TACACAGCCAAGGACACCCCTTGGCCTATTCATCATGCTCACAGCACTAATATCCTTAGCCCT
ATTCTTCCCCGACCTACTAGGAGACCCAGACAATTATACACCCGCAAACCCCTAAACACAC
CACCCACATCAAACCAGAATGGTACTTCCTATTTCGCATACGCAATCCTACGCTCAATTCCC
AACAAATTGGGAGGAGTACTAGCACTAATCCTATCCATCCTCGTACTAGCACTAATCCCACT
ACTACACACATCAAACAACGAACTATAATGTTCCGACCCCTGAGCCAAACCATCTTCTGAC
TCCTGGTGGCCGACCTACTAGTTCTCACATGAATCGGAGGACAACCCGTGGAACACCCCTTC
ATCCTAATCGGACAAGTAGCCTCTATCCTTTATTTACACTAATCCTAGCAGCAATGCCAATC
GCAGGTATCATCGAAAACAATCTCATAAAATGAAGAGTCTTTGTAGTATATGTCAATACACT
GGTCTTGTAACACAGCAAAGGAATTAACCCCTCCCCAAGACTCAGGAAGAAGACAAAAGCCC
TACCATCAGCACCCAAAGCTGAAATTCTCAATAAACTACTTCCTGCAAACAATTAAGTCCA
ACAAGCTTTATATAGTATATGCCATGTATAATCGTGCATTAAATGGTTTGCCCCATGCATATAA
GCAGGTACATTATATTATTATAGTACATAGGACATATTATGTATAATCGTGCATTATTGATCT
AGTACATACATATAAGCAGGTACATTATATTATTATAGTACATAGGACATATTATGTATAAT
CGTGCATTATTGATCTAGTACATGCATATAAGCAGGTACATAATATCCTTAGAGTACATAGT
ACATATTATTATTGATCGGACATAGCACATCAAGTCAAATCATTTCCAGTCAACATGCGTAT
CCCTACCACTGAAGGCCGCTAATCACCATGCCGCGTGAAATCATCAACCCGCTCATAGTCG
TGTCCCTCTTCTCGCTCCGGGCCCATACGGACTGTGGGGTAGTTAAAGTGAACTATACCTG
GCATCTGGTTCTTACTTCATGTTTCATCTTATATCTAGCCGCTCACTCGTTCCCTCTTAAATAAGA
CATCTCGATGGATTAATTAATAATCAGCCCATGCCTAACATAACTGTGCTGTCATGCCTTTGG
TATCTTTTAATTTTCGGGGTGCGAGGTTCAACTGGGTCACCGACCTTCGAGCAGGTTGATAA
CTTGATAGATAGACATTCATTGAATATTATTGGTCGTACATACTAACTCCTAGGTGTTATTCAG
TCAATGGTTACAGGACATAGAGAATTTTACAACAAAATTTTGAGTTGAGCCTACAGAAATCA
TAGATCACAAATCGCAGACACCAACAAATACTAAAGTAATTAATTTAAATTTATAATTTTAGG
TTTGATATATCAAACCCCCCTTACCCCCCAAAGCCTCCACGTACTAAACATCTTGTCAAAC
CCCAAAGCAAGAATACACACGTACACAAAGGCGCTATAAGCACAAAGTATTACGTAAGTA
TATAGATATACAAACTACTAGCGCAGCTTCTGTCCACTAGTTAAATACTTAGGTGCTTGA
ACATATATGGCTGGAAGGCCATGTAGTGACTACGTAATGATTCCTATTAGCCACAATAAAAA
CAATATACAATAAATACAAATATAGATCAATTCTTATAGGCGCCGATAGCATAAACTATCTG
CCCCCTATGTACAATTGAATTAAA

>SRR7507293 (circular) REORGANIZED

GTTAATGTAGCTTAAAACCAAAGCAAAGCATTGAAAATGCTTAGATGAGTCCACAAACTCC
ATAAACACACAGGTTTGGTCCCAGCCTTTTTATTAATTTTCAATAGGATTACACATGCAAGTA
TCCGCCCCCAGTGAAGATGCCCTTCAAGTTATCACAGTACCTGAAGGAGCTGGCATCAAGC
ACGCCAATAAACGCAGCTAACGACGCCTTGCAGAGCCACACCCCCACGGGAAACAGCAGTG
ATAAAAATTAGGCTATAAACGAAAGTTCGACCTAGCCATATTGCATTGGGTTGGTAAATCTC
GTGCCAGCCACCGCGGTCATACGATTAACCCTAGCTAATAAAAAACCGGCGTAAAGCGTGC
TAAGATAAATCCAATCCAAATAAAGTTAAGCCCTGACCAGGCCGTAAAAAGCCGTGGTTAC
CGTAAAAATAAACTACGAAAGTAACTTTAATTACATCGACACACGATAGCTAAGACCCAA
ACTGGGATTAGATACCCCACTATGCTTAGCCCTAAACCTAAATAATTCACCAGACAAAATTA
TTCGCCAGAGAACTACTGGCAACAGCCTAAAACTCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTACATCCC
CCTAGAGGAGCCTGTTCTGTAATCGATAAACCCCGATAAACCTACCAATTCTAGCTAATAC
AGCCTATATACCGCCATCTCCAGCAAACCCTAAAAAGGAAGCACAGTAAGCAAGACTATGA
AAACATAAATACGTTAGGTCAAGGTGTAGCCCATGAATTGGGAAGAAATGGGCTACATTTTC
TAAAAATAGAACACAAACGAACGCCCTAATGAAAACGAGGGCCAAAGGAGGATTTAGCAGT
AAGCTGAGAATAGAAAGCTCAACTGAACCCGGCCCTAAAGCACGCACACACCGCCCGTCAC
CCTCTTCAAATCCCCAAGAATACCTAAACATATTAGACAAACACCAAGGCATGAGAAGAGA
CAAGTCGTAACAAGGTAAGCATACTGGAAGGTGTGCTTGGATCACCAAAGTGTAGCTTAAA
CAAAGCATCTGGCCTACACCCAGAAGATCTCAATAACATGACCCTTTGAACAAATCCTAGC
CCAACCAACACCCAACATACAACCAAAACAGAGCACATAAACCAAAAGCATTTACTAGACTAA
AGTATAGGCGATAGAAATTACACAACGGCGCTATAGAAAAAGTACCGCAAGGGAAAGATG
AAAGATGCATTCAAAGTACAAAAAAGCAAAGATTACCCCTTGTACCTTTTGCATAATGGACT
AACTAGAAACACCCTAGCAAAGAGAACTTAAGCTAGAAACCCCGAAACCAGACGAGCTACC
TACGAGCAGTTTAAAGAACCCTCATCTATGTGGCAAAATAGTGAGAAGACTTGTAGGTA
GAGGTGAAAAGCCTAACGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGTCCAAGAAATGAATCTAAGTTCA
ACTTGAAGCATACCCAAAAGCCCCAAAACCTATAATGTAGGCTTCAAGTATAGTCTAAAAAG
GTACAGCTTTTTAGAAACAGAATTAAATCTTAATTAGTGAGTAAACAATACAACAACCATAG
TTGGCCTAAAAGCAGCCATCAATTAAGAAAGCGTCAAAGCTCAACAATAAGACATAAATAA
TACCACAAATAAAAAATCAACTCCTAAACCAATATTGGACCAATCTATCAATAAATAGAAGA
AATACTGTAGTATGAGTAACAAGAAATAGATCTCCTTGCACAAGCTTATATCAGAACGGAT
GACCCACTGATAATTAACAACGAAACAAATCAAACCCAAAAATAGAACTTTGTAAATAGA
TTGTTAACCCAACACAGGCGTGCATATTCTCAAAGGAAAGGTTAAAACAAATGAAAGGAAC
TCGGCAAACACAAGCCCCGCCTGTTTACCAAAAACATCACCTCTAGCATAACCAGTATTAGA
GGCACTGCCTGCCCAGTGACTCGCGTTAAACGGCCGCGGTATTCTGACCGTGCAAAGGTAGC
ATAATCACTTGTTCTCTAAATAAGGACTAGTATGAACGGCTAGACGAGGGTTTTACTGTCTC
TCATCTGTAACCAGTGAAATTGACCTCCCCGTGAAGAGGCGGGAATAATATAATAAGACGA
GAAGACCCTATGGAGCTTTAATTAAACAGCTTAAAATTAACCCAACACCACTCTAACAGAGA
TATAACAAACCAATTAGCCTAAGCTGTCAATTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGCAAAAAACA
ACCTACGAGCGGTCAAATCCAGACTAACAAAGTCCAGATAATCCGTTAATTGATCCAACAAC
TGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCGAGAGTCCATATCGA
CAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCAATGGTGCAGAAGCTATTAATG
GTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGTAATCCAGGTC
GGTTTCTATCTATTAATACACTTCTCCCAGTACGAAAGGACAAGAGAAGTAGGGCCTACCTC
ACACAGGCGCCCTCGAATCAATAAATGACTACCCTCTTAATTTAGCCAATTCACAACAACCC
CCAGTCCTAGAACAGGGGCCAGCTAGGGTAGCAAAGCACGGCAACTGCACAAGACTTAAGC
TCTTGTAACAGAGGTTCAACTCCCCTCCCTAGCAGCAATGTACACAATCAACATAATAATAA
TGATCATCCCCATCCTACTAGCCGTGGCATTCTAACGCTAGTAGAACGCAAAGTGCTAGGA
TACATGCAACTACGAAAGGGCCCAAACATCGTGGGCCCTTGAGGCCTGCTACAACCAATCG
CCGACGCAGTAAAACTATTCACTAAAGAACCCCTACGACCCCTAACATCCTCAATCACAATA
TTCATCATGGCACCTATCCTAGCACTGACACTCGCACTACCATGTGAGTACCACTACCAAT
GCCACACCCACTAGTCAACATAAACCTAGGAGTGCTATTCTACTGGCCATATCAAGCCTCG
CCGTATACTCCATCTTATGATCAGGATGAGCCTCAAACCTCCAAATACGCCCTCATTGGAGCA

CTACGTGCAGTGGCCCAAACCATCTCATAACGAAGTGACACTAGCAATTATCCTGCTGTCCTT
ACTGTTAATAAGCGGGTCCTTCACCCTCTCCACCCTAATCACAACCCAAGAAAAGCTATGAT
TACTAGTGGCCGCATGACCCCTGGCCATAATATGATTTCATCTCGACCCTAGCCGAGACAAAT
CGAGCACCCCTTCGACCTAACAGAAGGAGAATCTGAACTCGTATCCGGCTTTAACGTTGAATA
CGCAGCAGGCCCATTTCGACTCTTCTTCCTTGCCGAATACGCAAACATCATCATAATAAACA
TCTTGTCAGTGACACTCTTCATAGGAGCCTTTACGACCCCCACACCCCAAGCCTCTACACA
GTTAATTTTGTAGTAAAAACACTCGCCCTTACCGCCCTATTCTATGAATCCGAGCATCCTAC
CCACGATTCCGCTACGACCAACTAATGCACCTACTATGAAAAAACTTCCTACCACTAACCCCT
AGCACTGTGCATGTGACACGTATCAATACCAATCGCCCTGTCAAGCATTCCCCCACAATCAT
AAGAAATATGTCTGACAAAAGAATTACTTTGATAGAGTAAATAATAGAGGTTTAAATCCCCT
TATTTCTAGAAAAACAGGCATTGAACCTGCACCTGAGAACTCAAAAATCTCCGTGCTACCAA
CTTACACCACAATCTACAGTAAGGTCAGCTAAGCAAGCTATCGGGCCCATACCCCGAAAATG
TTGGATCACAACCTTCCCGTACTAATAAACCTCACTATACTAGCCATCCTAACAAACCCTATT
CTAGGGACCATGCTCGTCCTAATCAGCTCTCACTGACTAATGATTTGAATTGGATTTCGAGAT
AAACATACTAGCAATAGTCCCTATCCTAATGAAAAACTTTAGCCACGAGCCATAGAAGCA
GCCACAAAATACTTCCTAATCCAAGCCACCGCGTCCATACTACTAATGCTAGCCATTACCCT
AGACCTGATATCTTCTGGACAATGAACCATCACAAAAACACACAACACCCTACCATCAGCCA
TCATCACCGTAGCTATGGCCATAAACTAGGAATAGCACCATTCCACTTCTGAGTGCCAGAA
GTAACACAAGGAAGCCCACTATCATCAGGCATGCTACTCCTAACCTGACAAAAAGTCGCAC
CAATATCAATCCTATACCAAATAATACCCACAATCAACACAAATATACTGACAACCATAGCC
GCACTCTCAATCCTCATCGGCGGTTGAGGAGGGCTAAACCAGACCCCACTACGAAAAATCA
TAGCATACTCCTCAATCGCCACATAGGCTGAATAGCAATAATCATAACATACAACCCGGAC
ATTGCCATTCTAAACCTACTAGTCTACATCATAATGACACTATCTATATTCGCAATCCTACTA
TACAACCTCATCAACAACAACCCTATCACTATCCACCTATCAAACAAGACACCCTAATCAC
AGCCCTCGCACTACTAATCCTACTATCACTAGGAGGCCTCCCCCACTGACCGGATTTCATGC
CCAAATGAATAATCATCCAAGAACTAACCAAAAAACAACATAGTAATAATACCAACCGTGAT
AGCAATAACAGCACTACTCAACCTATACTTCTACGTACGCCTGGCGTACTCCACAGCACTAA
CCATACTCCCAACCACCAACAACATAAAAAATAAAATGACAATTCGAAACAACAAAAATCAT
AAAATAACCCCACTCTAATCATTTTATCCACAATAGCACTCCCACTCACCCCTATAATATC
AATCCTAACTAGGGACTTAGGGCTACACAGACCGAGAGCCTTCAAAGCTCTAAGCAAATAC
AACTATTTAGTCCCTGATATAAAGACTGTAGAAATTCAACCTACATCACCTAAACGCAAAT
CAGGCGCTTTAATTAAGCTAAATCCTCACTAGATTGGTGGGATACAAACCCACGAACTTTA
GTTAACAGCTAAACACCCTAATCAACTGGCTTCAATCTACTTCTCCCGCCATAAAGAAGAAA
GTGGCGGGAGAAAGTCCGGGCAGAATTGAAGCTGCTTCTTTGAATTTGCAATTCAATGTGTAA
ACACCTCAGGACCTGGCAAGAAGAGGACTCCAACCTCTGTGTTTACAGTTTACAGTCTAATGC
TTACTCGGCCATCTTACCTATGTTACCAACCGCTGGCTCTTTTCAACAAATCACAAAGACAT
TGGCACACTATATCTCTTATTTGGCGCCTGGGCCGGAATAGTAGGCACCGCACTAAGTCTTC
TAATTCGCGCTGAGCTAGGTCAGCCTGGGACCCTCTTAGGGGACGACCAAATTTACAATGTG
ATCGTTACCGCACATGCATTTGTAATAATCTTCTTCATAGTCATGCCAATCATAATCGGAGGC
TTTGGAAGTGAAGTACTACCCCTGATAATTGGAGCCCCTGACATGGCATTCCTCCCGTATAAA
CAACATAAGTTTCTGACTGCTCCCCCCTCTTTCCTACTTCTTCTGGCCTCTTCCATAGTCGAA
GCAGGGGCTGGAACCGGCTGAAGTGTATACCCCCCTTTAGCAGGAAATTTAGCACACGCAG
GAGCATCTGTAGACCTAACCATCTTCTCTCTTCATCTAGCGGGTGTCTCATCAATCCTTGGGG
CTATCAATTTTATTACAACAATCATCAACATAAAACCCCTGCAATAAACCAATACCAAACC
CACTATTTCGTGTGATCAGTCCTAATTACGGCCGTGCTTCTGCTACTATCTCTACCCGTA
GCTGCTGGCATTACCATCTGTTAACCGACCGTAATCTAAATACAACCTTTTTTGACCCCGCA
GGAGGAGGGGACCCATTCTATACCAACACCTATTCTGATTCTTCGGACACCCCGAAGTGTA
CATTCTCATCCTTCTGATTGGAATAATCTCCACATCGTAACCTATTACTCCGGGAAAAA
AGAGCCCTTTGGATACATGGGCATAGTCTGAGCAATAATATCCATTGGCTTCTGGGCTTCA
TTGTATGGGCACACCACATGTTACAGTGGGAATAGACGTTGATACACGGGCCTACTTCACA
TCAGCCACCATAATTATTGCTATCCCCACTGGAGTAAAGGTGTTTAGTTGACTAGCAACCCT

GCACGGAGGAAACGTAAAATGGGCCCCAGCTATACTATGGGCCCCTGGGCTTTATCTTCCTGT
TTACAGTCGGGGGTCTAACTGGCATCGTGCTGGCCAACTCGTCCCTAGATATCGTCCTCCAT
GATACCTACTACGTAGTAGCCCACTTCCACTACGTTCTCTCCATGGGAGCAGTTTTTCGCCATC
ATAGGAGGCTTCGTCCATTGATTCCTCCCTGTTCTCAGGATACACGCTCAACAACACATGGGC
AAAAGTTCACTTTACAATCATATTTCGTGGGCGTAAACATGACCTTTTTCCCCAACACTTCCT
TGGGCTGTCTGGAATACCTCGACGATACTCGGACTACCCAGACGCTTACACAATGTGAAACA
CTGTGTCCTCCATAGGATCCTTCATCTCATTAACCGCCGTAATACTCATGGCCTTCATAATCT
GAGAGGCATTTCGCCTCTAAACGGGAAGTCCTAATAGTGGAGTCTACAAATACCAACCTCGA
ATGACTACACGGCTGCCACCACCCTACCACACATTTCGAAGAACCTGCTTTTCGTAAATCTGG
TCAAAACAAGAGAGGAAGGAATCGAACCTCAAACAATGGTTTCAAGCCAATATCATAGCC
CCTATGTCTCTCTCAATCACAGAAGTATTAGTAAAATTTACATAACTTTGTCAAAGTTAAATT
ATAGGTTCAAGCCCTTTATACTTCCATGGCGTACCCGCTCCAATTAGGCTTTCAAGATGCCAC
GTCCCCAATCATAGAAGAATTACTCCACTTCCACGATCACACACTAATAATCGTGTTCTTGAT
CAGCTCCCTAGTACTATACATTATCTCTCTCATACTAACAACCAAACCTCACCCACACAAGTA
CAATAGACGCTCAAGAAGTAGAAACCATTTGAACCATCCTCCCCGCAGTTATCCTAATCCTA
ATCGCCCTGCCCTCCCTACGCATCCTCTACATAATGGACGAGATTAACAACCCCGCCCTGAC
AGTAAAAACAATGGGCCATCAATGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACGAAGACCTA
AGCTTCGACTCATACATAATCCCAACTCAAGACCTAAAACCCGGCGAACTCCGACTTCTAGA
AGTGGACAACCGACTTGTACTACCCATAGACACAACCATCCGCATGCTCATCTCATCTGAAG
ACGTCCTGCACTCTTGAGCCGTCCCATCCCTGGGCCTAAAAACAGATGCTATCCCGGGGCGT
CTAAACCAAACAACCTGATATCAACCCGGCCCGGCCTATTCTACGGACAGTGCTCAGAAAT
CTGTGGCTCAAATCACAGCTTCATGCCAATTGTCCTCGAACTAGTACCCCTAAAAACATTTG
AAAAGTGAACCTACGTCCCTACTGTAATTCATTGAGAAGCTAATAGCGCTAGCCTTTTAAGTT
AGAGATTGAGAGCACGCCTCTCCTCAATGACATGCCTCAACTAGACACTACAACATGATCCA
TTACAATTATATCCATGATCCTGACCCTCTTTGTCTATTCCAATTAAAAATCTCTAAACACT
ACTACCCACACGACGCAGAGACCTCAACAAAAACACACCACAAAACACTCACCCCTGAGA
AAAAAAATGAACGAAAATCTATTCACCTCTTTCATTACCCAGTGATAATAGGGATCCCTAT
TGTAACAATTATCATTATGTTCCCAGTAATCCTCTTCCCAACATCAAACCGACTAATCAACAA
CCGCATTGTATCCATACAACAATGACTCCTAAAACAAACATCCAAACAAATAATAAGCATCC
ACAACCTACAAAGGACAGACCTGAACCCTGATATTAATAACACTAATCATTTTCATCGCATCT
ACTAACCTACTAGGCCTGCTACCCCACTCATTACCCCCACAGCCCACTGTCAATAAACCT
GAGCATAGCCGTTCTCTATGGGCAGCCACCGTAGTCACAGGTTTTTCGACACAATACAAAAA
CATCTTTAGCCCACTTCCTACCCCAAGGGAACACCAACCCCCCTTATCCCAGTGCTAGTGATCA
TTGAAACAATCAGCCTGCTAATCCAACCCATAGCGCTCGCAGTACGACTGACAGCCAAACATC
ACCGCCGGCCACCTGTTAATACACCTAATCGGAAGCGCAACCCCTTGCCCTAATATCAATCAA
CCTCACCGTGCGCCACAACCTACCTTCATCGTCTAGTCCTGCTTACAATCCTTGAATTCGCAGT
CGCACTCATTACAGGCCTACGTCTTACCCCTTCTAATCAGCCTCTACTTACATGATAACACATA
ATGACCCACCAAACCCACTCATACCACATAGTAAACCCAAAGCCCTTGACCCCTAACCGGGGC
CCTATCTGCCCTCCTAATAACATCGGGCCTAGCAATATGATTCCACTTCAACTCTACAACACT
ACTCCTCCTAGGACTAACAACAAACCTCTTAACAATATATCAATGATGACGTGACATTGTAC
GAGAAAGCACCTTTCAAGGCCACCACACACCCACAGTCCAAAAAGGACTACGATACGGCAT
AATCCTGTTCAATTGTCTCAGAAGTATTTTTCTTCGCTGGCTTCTTCTGAGCATTCTACCACTCA
AGCCTAGCACCTACCCCCGAACCTAGGAGGATGCTGACCCCCCACAGGCATCAACCCGCTAA
ACCCACTGGAAGTACCTCTACTCAACACATCCGTTCTTTTAGCCTCAGGAGTATCAATTACAT
GGGCACACCATAGCTTAATAGAAGGCAGCCGAAACCACATAATCCAGGCCCTGCTCATCAC
AATTCTCCTAGGCATTTACTTCACACTACTGCAGGTCTCAGAATATTACGAAGCACCCCTTAC
AATCTCCGACGGCGTGTACGGCTCTACCTTCTTTGTGGCAACTGGATTCCACGGCCTACACGT
CATCATCGGCACCTCCTTCTAACTGTGTGCCTACTACGACAATAAAATACCACTTTACATC
AAACCACCACTTCGGATTTCGAAGCTGCCGCCTGATACTGACACTTCGTAGATGTAGTGTGAC
TGTTCTGTATGTCTCCATTTACTGATGAGGTTCTATTTTCTAAGTATGCACAGTACAGTTG
ACTTCCAATCAACAAGCTCTGGCCACAACCCAGAAGAGAATAATAAACCTACTCCTAGCAAT

AACAACAAACACCATACTAGCATGCCTGCTCATACTAATCGCCTTCTGACTCCCTCAATTAA
ACACGTA CT CGGAAAAGATCACCCCCTACGAATGCGGATTTCGACCCCATGGGATCGGCACG
ACTACCATTCTCCATAAAATTCTTCCTAATCGCCATCACGTTCTACTATTTCGACCTAGAAAT
CGCACTACTCCTGCCACTCCCCTGAGCATCACAAACAAACACCTAGGCACCATAATCACCG
TAGCCTTGCTCCTCATCCTACTGCTAGCAATTAGCCTGGCCTACGAATGAACACAAAAAGGC
CTAGAATGAACTGAGTATGGTAGCTAGTTTACACAAAAACAAATGATTTTCGACTCATTAACT
ATGACTTACTCATAGCTACCAAATGTCCCTAATTTACATTAAACACAACACTGGCATTCACTAT
CTCCCTAATGGGGATATTAATGTACCGATCACACCTAATGTCCTCACTACTATGTCTAGAGG
GCATAATACTCTCCCTATTTCGTAATAATCACCATTACAATCCTAACTAACCCTTCACACTAG
CCAACATAGCACCCCATCATCCTCCTCGTACTAGCAGCATGCGAGGCTGCCCTAGGCCTCTCT
CTACTAGTACTTGTATCTAACACATACGGCACGGACTACGTACAAAACCTAAACCTGCTACA
ATGCTAAACTAATTGTCCCCACAGCCATACTAATTTCCCTAACATGACTATCGAACAAAAA
CATAGTGTGAATCAACGTAACATCACACAGCATGCTAATCAGCCTAACATCTCTAGGCATCT
TGGGCCAGCATGACCACAACAACATAAGCCTCTCAGCCATCTTCTTCTCTGACCCCTATCA
GCACCCTTAATCGTATTAACAACATGACTCCTCCCCCTAATACTAACAGCCAGCCAAGCCCA
CCTCTCCAATGAGCCCTGGGCCTAAAAAACTATACATTACCATACTAATCACCCCTCCAAG
CACTACTAATCATAACATTCGCCTCCTCTGAGTTCATTATATTCTACATCCTGTTTGAAGCAA
CACTCGTACCAACCCTAATCATCATCACACGATGAGGAAACCAAGCAGAGCGACTAAACGC
AGGGTCTACTTCTCTTCTACACAATAGTAGGATCACTCCCCCTTCTAGTAGTACTCACATA
CACCCAAAACATAACAGGAACCCTAAACATACTAGTACTACAATACTGAGCGAAACCCATA
AACGACTCTTGATCCAACATGCTAATATGACTAGCATGCATAATAGCATTTCATAGTAAAAAT
ACCCCTATACGGACTACACCTCTGACTGCCAAAAGCCCACGTAGAGGCCCCCATTCGAGGCT
CCATAGTACTTGCAGCCGTACTACTAAAACCTAGGCGGATACGGCATAATACGCATCACTATC
ATGCTAGAACCAATAACAACATTCATAGCATACCCCTTCTTAATACTATCCCTGTGAGGAAT
AATCATAACAAGCTCCATCTGCCTTCGCCAAACCGACCTAAAATCACTAATCGCCTACTCCT
CCGTAAGCCACATAGCACTGGTAATCGTCGCAATCCTAATCCAAACCCCATGAAGCTACATG
GGGGCCACCGCTCTCATAATCGCCCACGGTCTAACATCCTCCATACTATTTTGCCTAGCAAA
CACAACTATGAGCGAACCACAGCCGAACCTATAATACTAGCACGAGGACTGCAAACCCCTC
CTACCCCTAATAGCTGCCTGATGACTCCTAGCAAGCCTAACCAACCTGGCCCTCCCCCCCAG
CATCAACCTAATCGGAGAACTATTTCGTAGTAGTATCAACATTCTCGTGGTCCAACACCACCA
TCATCCTTACTGGAACAAACATTATCATCACAGCCACCTACTCCCTATACATACTAATATCCA
CCCAACGTGGAAAATACACCCACCACATCAACAACATCTGCCCCTCCTTCACCCGAGAAAAAC
GCTCTAATGGCACTCCACATACTGCCCCTACTAATGCTATCAACCAACCCCAAAATCATCCT
AGGGTGCCTTTACTGTAAGTATAGTTTAATAAAACCTCAGATTGTGGATCTGACAATAGAAG
ACCACAACCTTCTTACTTACCAAAAAAGCATGCAAGAACTGCTAATTCTGCCCCCATGTATA
AAAACATGGCTTTTTTAACTTTTAGAGGATGACAGACACCCGTTGGTCTTAGGAACCAAAA
GACTTGGTGCAACTCCAAGTAAAAGTAATTAACACCCTAACCTGCACCTCCCTTATAAACT
AACAACACTAATCATACCAATCATAATCACCCCCACAAATGCCTACACAAGCAAAAACTAC
CCCCACCACGTAAAAAACATAGTCGCACTAGCCTTCGCCGTCAGCATAATCCCAGCAATAGC
ATTTATATACTCAAACGAAGAAATAACCATCTTCAACTGACACTGAACAACAATCCAAACAA
TAAAAATAACAATAAGCTTCAAACCTAGACTATTTCTCCACAACATTCATACCAGTGGCCCTA
TTCGTACATGGTCTATCATAGAATTCTCTCTATGATATATAAAATCAGACCCCCACATCAAC
CGATTCTTCAAGTACCTACTAATCTTCCTAATCACAATAATAATCCTAGTATCCGCCAACAAAC
ATATTCCAACCTCTTCATCGGCTGAGAAGGAGTAGGAATCATATCTTTCTCCTAATCGGCTG
ATGGCACGGACGAACAGATGCAAACACAGCAGCCATACAGGCCATCCTATACAACCGCATC
GGAGACATTGGACTAATCCTGTCAATGGCATGATTCCTCACAACCTAAACTCATGGGACCT
CCAACAAATCCTCATGCTAAACCCCGAGAACACAAACATCCCCCTAGCGGGCCTACTACTAG
CAGCAACTGGAAAATCCGCACAATTTGGGCTACACCCATGACTCCCCTCAGCCATAGAAGGC
CCAACCCAGTATCAGCCCTACTCCACTCCAGCACAAATAGTAGTCGAGGGGTATTCCTACT
AATCCGATTCCACCCCTAATAGAAAACAACAAAACAATCCAAACAACAACCTATGCCTA
GGGGCCATTACAACCCTGTTACAGCCATCTGTGCTCTACCCAAAACGACATCAAAAAGAT

CGTGGCCTTCTCAACCTCAAGCCAAGTCTAATAATAGTCACCATCGGAATCAACCAAC
CACACCTAGCCTTCATACACATCTGCACCCACGCCTTTTCAAAGCCATACTATTCATGTGCT
CCGGATCGATCATCCACAGCCTAAACGACGAACAAGACATCCGCAAAATAGGAGGACTTTT
CCACGCCCTCCCCACTACCACCTCCGCTCTCATTATTGGCAGCCTAGCCCTAACAGGAACCC
CATTCCTAACAGGCTTCTACTCTAAAGACCTAATCATCGAAACCGCTAACATATCCCACACA
AACGCCTGAGCCCTGCTCATCACACTAGTAGCCACCTCCCTCACAGCCGCCTACAGCACACG
AATCATCTTCTTCACACTATTAGGACAACCCCGATCCAACACCCTAATCAACATCAACGAAA
ACAACCCCTCACTAACAACCCAATCAAACGCCTAATGCTAGGGAGCATCTTCGCCGGATTCT
CTACTATACAACAACATCCCCCAACAACCATGCCCAAAACAACCTATACCACAATACCTAAA
ATACACCGCCCTCGCCACTACAATCCTAGGCCTAATCATAGCCCTAGAAGTGTGCAACCTGT
CCCTAAACCTAAGCCACAAACCCCTCAAGTGCCTTCAAATTCTCAACCTTACTAGGCTAC
TTCCCCACAATCATTCACCGCTCAGGACCCCTCTGATCACTAACAACAAGCCAAAAACTAGC
ATCCCTTATTCTAGACCTAATCTGACTAGAAAATATCATACCAAAGTCAATCTCACACTTCCA
CATAAAAGCCTCCCTAATAACATCCAACCAAAAAGGCTCAATCAAACCTATACTTCCTGTCT
TCGCAGTGACAATAGTCCTCGCTCTCCTCATATTCTATTCCCCCGAGTAACCTCCATAACAAC
AACAACACAAATAAACAAGACCACCCGGTCATAATCACAACCAAGCACCATGGCTATAA
AGAGCAGCAACACCCGCAGCTTCCTCACTAAAAAACTAGACCCCCCAACATCATAAGTCG
CCCAATCACCAGGACCACCAAGATCAAAAACCACACTCAACCCCTCACCTTCAACATATAA
AGCACTAAAACCAACTCTATGACCACACCCAAAAACAAGCACCAGCACAACCACATTAG
ACACCCAACTTCAGGATACTCCTCAATGGCTATGGCCGCCGTATAACCAAAAAACAACCAAC
ATCCCCCAAGATAAATCAAAAAAACCATTAAACCCAAAAAAGACCCACCAAAATTAATA
CAACCCCAACCTGCACCGCCAGCTACAACCAGACTAAACCCCCCATAAATAGGAGAAGG
CTTTGAAGAAAACCTAAAAAACTAATCACAATAAACAACCTCAAAATAAACACAACATAT
GTCATTGTTCCACATGGACTCAAACCATGACCTATGACACGAAAAATCATCGTTGTAATTA
AACTACGGAACCTAATGACAAACATCCGAAAAACACACCCCTACTCAAAATCATCAACA
ACTCCTTTATTGATCTCCCCACCCCTCTAACATCTCAGCATGATGAACTTCGGATCACTAC
TAGGAATCTGCTTAGTCCTACAAATTCTCACAGGACTATTTCTAGCCATACACTACACAGCA
GACACAGCAACCGCATTCTCATCAGTAACTCACATCTGCCGAGATGTAACTACGGATGAAT
TATCCGATACATACGCTAACGGAGCTTCCCTGTTCTTCATCTGCCTATTTCGCACACATCGG
ACGAGGCATCTACTACGGATCCTTTGCCTACAAAGAGACATGAAACATCGGTATCCTGCTCC
TATTTGCAGTAATAGCAACAGCCTTTATGGGATACGTCCTACCATGAGGACAAATGTCCTTC
TGAGGTGCTACGGTAATTACAAACCTTTTATCCGCAATACCCTACATCGGGTCTAGCCTAGT
AGAGTGAGTCTGAGGGGGATTCTCGGTAGACAAAGCAACTCTCACTCGATTCTTCGCTCTTC
ACTTCATCCTTCCCTTCGTAATTCTTGCCCTAGTACTAGTACACTTACTATTCTTACACGAAA
CCGGATCCAACAACCAATAGGAATCGTATCCAACCCCGACGTAATCCCCTTCCACCCATAC
TACACAGCCAAGGACACCCTTGGCCTATTCATCATGCTCACAGCACTAATATCCTTAGCCCT
ATTCTTCCCCGACCTACTAGGAGACCCAGACAATTATACACCCGCAACCCCTAAACACAC
CACCCACATCAAACCAGAATGGTACTTCTATTCGCATACGCAATCCTACGCTCAATTCCC
AACAAATTGGGAGGAGTACTAGCACTAATCCTATCCATCCTCGTACTAGCACTAATCCCCT
ACTACACACATCAAAACAACGAACATAATGTTCCGACCCCTGAGCCAAACCATCTTCTGAC
TCCTGGTGGCCGACCTACTAGTTCTCATATGAATCGGAGGACAACCCGTGGAACACCCCTTC
ATCCTAATCGGACAAGTAGCCTCTATCCTTTATTTACACTAATCCTAGCAGCAATGCCAATC
GCAGGTATCATCGAAAACAATCTCATAAAATGAAGAGTCTTTGTAGTATATGTCAATACACT
GGTCTTGTAACAGCAAAGGAATTAACCTCCCCAAGACTCAGGAAGAAGACAAAAGCCC
TACCATCAGCACCCAAAGCTGAAATTCTCAATAAACTACTTCTGCAACAATTAAGTCCA
ACAAGCTTTATATAGTATATGCCATGTATAATCGTGCATTAAATGGTTTGCCCATGCATATAA
GCAGGTACATTATATTATTATAGTACATAGGACATATTATGTATAATCGTGCATTATTGATCT
AGTACATACATATAAGCAGGTACATTATATTATTATAGTACATAGGACATATTATGTATAAT
CGTGCATTATTGATCTAGTACATGCATATAAGCAGGTACATAATATCCTTAGAGTACATAGT
ACATATTATTATTGATCGGACATAGCACATCAAGTCAAATCATTTCCAGTCAACATGCGTAT
CCCTACCACTGAAGGCCGCCTAATCACCATGCCGCGTGAAATCATCAACCCGCTCATAGTCG

TGTCCTCTTCTCGCTCCGGGCCCATACGGACTGTGGGGTAGTTAAAGTGAACTATACCTG
GCATCTGGTTCTTACTTCATGTTTCATCTTATATCTAGCCGCTCACTCGTTCCTCTTAAATAAGA
CATCTCGATGGATTAATTACTAATCAGCCCATGCCTAACATAACTGTGCTGTCATGCCTTTGG
TATCTTTTAATTTTCGGGGTGCGAGGTTCAACTGGGTCACCGACCTTCGAGCAGGTTGATAA
CTTGTAGATAGACATTCATTGAATATTATTGGTCGTACATACTAACTCCTAGGTGTTATTCAG
TCAATGGTTACAGGACATAGAGAATTTTACAACAAAATTTTGAGTTGAGCCTACAGAAATCA
TAGATCACAATCGCAGACACCAACAAATACTAAAGTAATTAATTTAAATTTATAATTTTAGG
TTTGATATATCAAACCCCCCTTACCCCCCAAAGCCTCCACGTACTAAACATCTTGTCAAAC
CCCAAAGCAAGAATACACACGTACACAAAGGCGCTATAAGCACAAAGTATTACGTAAGTA
TATAGATATACAAACTACTAGCGCAGCTTTCTGTCCACTAGTTAAATACTTAGGTGCTTGA
ACATATATGGCTGGAAGGCCATGTAGTGACTACGTAATGATTCCTATTAGCCACAATAAAAA
CAATATACAATAAATACAAATATAGATCAATTCTTATAGGCGCCGATAGCATAAACTATCTG
CCCCCTATGTACAATTGAATTTAAA

>SRR7524043 (circular) REORGANIZED

GTTAATGTAGCTTAAACCAAAGCAAAGCATTGAAAATGCTTAGATGAGCCCACAACTCC
ATAAACACACAGGTTTGGTCCCAGCCTTTTTATTAATTTTCAATAGGATTACACATGCAAGTA
TCCGCCCCCAGTGAAAATGCCCTTCAAGTTATCACAGTACCTGAAGGAGCTGGCATCAAGC
ACGCCAATAAACGCAGCTAACGACGCCTTGCAGAGCCACACCCCCACGGGAAACAGCAGTG
ATAAAAATTAGGCTATAAACGAAAGTTCGACCTAGCCATATTGCATTGGGTTGGTAAATCTC
GTGCCAGCCACCGCGGTCATACGATTAACCCTAGCTAATAAAAAACCGGCGTAAAGCGTGC
TAAGATAAATCCAATCCAAATAAAGTTAAGCCCTGACCAGGCCGTAAAAAGCCGTGGTTAC
CGTAAAAATAAACTACGAAAGTAACTTTAATTCACATCGACACACGATAGCTAAGACCCAA
ACTGGGATTAGATACCCCACTATGCTTAGCCCTAAACCTAAATAATTCACCAGACAAAATTA
TTCGCCAGAGAACTACTGGCAACAGCCTAAAACTCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTACATCCC
CCTAGAGGAGCCTGTTCTGTAATCGATAAACCCCGATAAACCCCTACCAATTCTAGCTAATAC
AGCCTATATACCGCCATCTCCAGCAAACCCCTAAAAAGGAAGCACAGTAAGCAAGACTATGA
AAACATAAATACGTTAGGTCAAGGTGTAGCCCATGAATTGGGAAGAAATGGGCTACATTTTC
TAAAATAGAACACAAACGAACGCCCTAATGAAAACGAGGGCCAAAGGAGGATTTAGCAGT
AAGCTGAGAATAGAAAGCTCAACTGAACCCGGCCCTAAAGCACGCACACACCGCCCCGTAC
CCTCTTCAAATCCCCAAGAATACCTAAACATATTAGACAAACACCAAGGCATGAGAAGAGA
CAAGTCGTAACAAGGTAAAGCATACTGGAAGGTGTGCTTGGATCACCAAAGTGTAGCTTAAA
CAAAGCATCTGGCCTACACCCAGAAGATCTCAATAACATGACCACTTTGAACAAATCCTAGC
CCAACCAACACCCAACATACAACCAAAACAGAGCACATAAACCAAAGCATTTACTAGACTAA
AGTATAGGCGATAGAAATTACACAACGGCGCTATAGAAAAAGTACCGCAAGGGAAAGATG
AAAGATGCATTCAAAGTACAAAAAAGCAAAGATTACCCCTTGTACCTTTTGCATAATGGACT
AACTAGAAACACCCTAGCAAAGAGAACTTAAGCTAGAAACCCCGAAACCAGACGAGCTACC
TACGAGCAGTTTAAAGAACCCACTCATCTATGTGGCAAAATAGTGAGAAGACTTGTAGGTA
GAGGTGAAAAGCCTAACGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGTCCAAGAAATGAATCTAAGTTCA
ACTTGAAGCATACCCAAAAGCCCAAAAACCTATAATGTAGGCTTCAAGTATAGTCTAAAAAG
GTACAGCTTTTTAGAAACAGAATTAAATCTTAATTAGTGAGTAAACAATACAACAACCATAG
TTGGCCTAAAAGCAGCCATCAATTAAGAAAGCGTCAAAGCTCAACAATAAGACATAAATAA
TACCACAAATAAAAAATCAACTCCTAAACCAATATTGGACCAATCTATCAATAAATAGAAGA
AATACTGTTAGTATGAGTAACAAGAAATAGATCTCCTTGCACAAGCTTATATCAGAACGGAT
GACCCACTGATAATTAACAACGAAACAAATCAAACCCAAAAATAGAAGTTTGTAAATAGA
TTGTAAACCAACACAGGCGTGCATATTCTCAAAGGAAAGGTTAAACAAATGAAAGGAAC
TCGGCAAACACAAGCCCCGCCTGTTTACCAAAAACATCACCTCTAGCATAACCAGTATTAGA
GGCACTGCCTGCCAGTGACTCGCGTTAAACGGCCGCGGTATTCTGACCGTGCAAAGGTAGC
ATAATCACTTGTTCTCTAAATAAGGACTAGTATGAACGGCTAGACGAGGGTTTTACTGTCTC
TCATCTGTAACCAAGTGAAATTGACCTCCCCGTGAAGAGGCGGGAATAATATAATAAGACGA
GAAGACCCTATGGAGCTTTAATTAAACAGCTTAAAATTAACCAACACCACTCTAACAGAGA
TATAACAAACCAATTAGCCTAAGCTGTCAATTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGCAAAAAACA

ACCTACGAGCGGTCAAATCCAGACTAACAAGTCCAGATAATCCGTTAATTGATCCAACAAC
TGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCGAGAGTCCATATCGA
CAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCAATGGTGCAGAAGCTATTAATG
GTTTCGTTTGTTC AACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGTAATCCAGGTC
GGTTTCTATCTATTAATACACTTCTCCCAGTACGAAAGGACAAGAGAAGTAGGGCCTACCTC
ACACAGGCGCCCTCGAATCAATAAATGACTACCCTCTTAATTTAGCCAATTCACAACAACCC
CCAGTCCTAGAACCAGGGCCAGCTAGGGTAGCAAAGCACGGCAACTGCACAAGACTTAAGC
TCTTGTAACAGAGGTTCAACTCCCCTCCCTAGCAGCAATGTACACAATCAACATAATAATAA
TGATCATCCCCATCCTACTAGCCGTGGCATTCTTAACGCTAGTAGAACGCAAAGTGCTAGGA
TACATGCAACTACGAAAGGGCCCAAACATCGTGGGCCCTTGAGGCCTGCTACAACCAATCG
CCGACGCAGTAAAACTATTCACTAAAGAACCCCTACGACCCCTAACATCCTCAACCACAATA
TTCATCATGGCACCTATCCTAGCACTGACACTCGCACTCACCATGTGAGTACCACTACCAAT
GCCACACCCACTAGTCAACATAAACCTAGGAGTGCTATTCATACTGGCCATATCAAGCCTCG
CCGTATACTCCATCTTATGATCAGGATGAGCCTCAAACCTCAAATACGCCCTCATTGGAGCA
CTACGTGCAGTGGCCCAAACCATCTCATAACGAAGTGACACTAGCAATTATCCTGCTGTCCTT
ACTGTTAATAAGCGGGTCCTTCACCCTCTCCACCCTAATCACAACCCCAAGAAAAGCTATGAC
TACTAGTGCCCGCATGACCCCTGGCCATAATATGATTTCATCTCGACCCTAGCCGAGACAAAT
CGAGCACCCCTTCGACCTAACAGAAGGAGAATCTGAACTCGTATCCGGCTTTAACGTTGAATA
CGCAGCAGGCCCATTTCGCACTCTTCTTCCTTGCCGAATACGCAAACATCATCATAATAAACA
TCTTGTCAGTGACGCTCTTCATAGGAGCCTTTCACGACCCCCACACCCCAAGCCTCTACACA
GTTAATTTTGTAGTAAAAACACTCGCCCTTACCGCCCTATTTCCTATGAATCCGAGCATCCTAC
CCACGATTCCGCTACGACCAACTAATGCACCTACTATGAAAAAATTTCCTACCACTAACCCCT
AGCACTGTGCATGTGACACGTATCAATACCAATCGCCCTGTCAAGCATTCCCCCACAATCAT
AAGAAATATGTCTGACAAAAGAATTACTTTGATAGAGTAAATAATAGAGGTTTAAATCCCCT
TATTTCTAGAAAAACAGGCATTGAACCTGCACCTGAGAACTCAAAAATCTCCGTGCTACCAA
CTTACACCACAATCTACAGTAAGGTCAGCTAAGCAAGCTATCGGGCCCATACCCCGAAAATG
TTGGATCACAACCTTCCCGTACTAATAAACCTCACTATACTAGCCATCCTAACAAACCCTATT
CTAGGGACCATGCTCGTCCTAATCAGCTCTCACTGACTAATGATTTGAATTGGATTTCGAGAT
AAACATACTAGCAATAGTCCCTATCCTAATGAAAAAATTTCAGCCACGGGCCATAGAAGCA
GCCACAAAATACTTCCTAATCCAAGCCACCGCGTCCATACTACTAATGCTAGCCATTACCCT
AGACCTGATATCTTCTGGACAATGAACCATCACAAAAACACACAACACCCTACCATCAGCCA
TCATCACCGTAGCTATGGCCATAAACTAGGAATAGCTCCATTCCACTTCTGAGTGCCAGAA
GTAACACAAGGAAGCCCACTATCATCAGGCATGCTACTCCTAACCTGACAAAAAGTCGCAC
CAATATCAATCCTATACCAATAATACCCACAATCAACACAAATATACTGACAACCATAGCC
GCACTCTCAATCCTCATCGGCGGTTGAGGAGGGCTAAACCAGACCCCACTACGAAAAATCA
TAGCATACTCCTCAATCGCCACATAGGCTGAATAGCAATAATCATAACATAACAACCCGGAC
ATTGCCATTCTAAACCTACTAGTCTACATCATAATGACACTATCTATATTCGCAATCCTACTA
TACAACCTCATCAACAACAACCCTATCACTATCCCACCTATCAAACAAGACACCACTAATCAC
AGCCCTCGCACTACTAATCCTACTATCACTAGGAGGCCTCCCCCACTGACCGGATTTCATGC
CCAAATGAATAATCATCCAAGAACTAACCAAAAACAACATAGTAATAATACCAACCGTGAT
AGCAATAACAGCACTACTCAACCTATACTTCTACGTACGCCTGGCGTACTCCACAGCACTAA
CCATACTCCCAACCACCAACAACATAAAAAATAAAGTGACAATTTCGAAACAACAAAAATCAT
AAAATAACCCACCTCTAATCATTTTATCCACAATAGCACTCCCACTCACCCCTATAATATC
AATCCTAAACTAGGGACTTAGGCTACACAGACCGAGAGCCTTCAAAGCTCTAAGCAAATAC
AACTATTTAGTCCCTGATATAAAGACTGTAGAAATTCAACCTACATCACCTAAACGCAAAT
CAGGCGCTTTAATTAAGCTAAATCCTCACTAGATTGGTGGGATACAAACCCACGAAACTTTA
GTTAACAGCTAAACACCCTAATCAACTGGCTTCAATCTACTTCTCCCGCCATAAAGAAGAAA
GTGGCGGGGAGAAGTCCGGGCAGAATTGAAGCTGCTTCTTTGAATTTGCAATTCAATGTGTAA
ACACCTCAGGACCTGGCAAGAAGAGGACTCCAACCTCTGTGTTTCAGATTTACAGTCTAATGC
TTACTCGGCCATCTTACCTATGTTACCAACCGCTGGCTCTTTTCAACAAATCACAAAGACAT
TGGCACACTATATCTCTTATTTGGCGCCTGGGCCGGAATAGTAGGCACCGCACTAAGTCTTC

TAATTCGCGCTGAGCTAGGTCAGCCTGGGACCCTCTTAGGGGACGACCAAATTTACAATGTG
ATCGTTACCGCACATGCATTTGTAATAATCTTCTTCATAGTCATGCCAATCATAATCGGGGGC
TTTGGAAACTGACTAGTACCCCTGATAATTGGAGCCCCTGACATGGCATTCCCCCGTATAAA
CAACATAAGTTTCTGACTGCTCCCCCCTCTTTCCTACTTCTTCTGGCCTCTTCCATAGTCGAA
GCGGGGGCTGGAACCGGCTGAACTGTATACCCCCCTTTAGCAGGAAATTTAGCACACGCAG
GAGCATCTGTAGACCTAACCATCTTCTCTCTTCATCTAGCGGGTGTCTCATCAATCCTTGGGG
CTATCAATTTTATTACAACAATCATCAACATAAAACCCCCTGCAATAAACCAATACCAAACC
CCACTATTCGTGTGATCAGTCCTAATTACGGCCGTGCTTCTGCTACTATCTCTACCCGTACTA
GCTGCTGGCATTACCATACTGTAAACCGACCGTAATCTAAATACAACCTTTTTTGACCCCGCA
GGAGGAGGTGACCCCATCTATACCAACACCTATTCTGATTCTTCGGACACCCCGAAGTGTA
CATTCTCATCCTTCCCTGGATTGGAATAATCTCCACATCGTAACCTATTACTCCGGGAAAAA
AGAGCCCTTTGGATACATGGGCATAGTCTGAGCAATAATATCCATTGGCTTCTGGGCTTCA
TTGTATGGGCACACCACATGTTACAGTGGGAATAGACGTTGATACACGGGCCTACTTCACA
TCAGCCACCATAATTATTGCTATCCCCACTGGAGTAAAGGTGTTTAGTTGACTAGCAACCCT
GCACGGAGGAAACGTAAAATGGGCCCCAGCTATACTATGGGCCCCTGGGCTTTATCTTCCTGT
TTACAGTCGGGGGTCTAACTGGCATCGTGCTGGCCAACTCGTCCCTAGATATCGTCCTCCAT
GATACCTACTACGTAGTAGCCCACTTCCACTACGTTCTCTCCATGGGAGCAGTTTTCGCCATC
ATAGGAGGCTTCGTCCATTGATTCCCCCTGTTCTCAGGATACACGCTCAACAACACATGGGC
AAAAGTTCACTTTACAATCATATTCGTGGGCGTAAACATGACCTTTTTCCCCCAACACTTCCT
TGGGCTGTCTGGAATACCTCGACGATACTCGGACTACCCAGACGCTTACACAATGTGAAACA
CTGTGTCTCCATAGGATCCTTCATCTCATTAAACCGCCGTAATACTCATGGCCTTCATAATCT
GAGAGGCATTCGCCTCTAAACGGGAAGTCCTAATAGTGGAGTCCACAAATACCAACCTCGA
ATGACTACACGGCTGCCACCACCCTACCACACATTCGAAGAACCTGCTTTCGTAAATCTGG
TCAAAACAAGAGAGGAAGGAATCGAACCCTCAAACAATGGTTTCAAGCCAATATCATAGCC
CCTATGTCTCTCTCAATCACAGAAGTATTAGTAAAATTTACATAACTTTGTCAAAGTTAAATT
ATAGGTTCAAGCCCTTTATACTTCCATGGCGTACCCGCTCCAATTAGGCTTTCAAGATGCCAC
GTCCCCAATCATAGAAGAATTACTCCACTTCCACGATCACACACTAATAATCGTGTTCTTGAT
CAGCTCCCTAGTACTATACATTATCTCTCTCATACTAACAACCAAACCTCACCCACACAAGTA
CAATAGACGCTCAAGAAGTAGAAACCATTTGAACCATCCTCCCCGCAGTTATCCTAATCCTA
ATCGCCCTGCCCTCCCTACGCATCCTCTACATAATGGACGAGATTAACAACCCCGCCCTGAC
AGTAAAAACAATGGGCCATCAATGATACTGAAGCTACGAATACACAGACTACGAAGACCTA
AGCTTCGACTCATACATAATCCCAACTCAAGACCTAAAACCCGGCGAAGTCCGACTTCTAGA
AGTGGACAACCGACTTGTACTACCCATAGACACAACCATCCGCATGCTCATCTCATCTGAAG
ACGTCCTGCACTCTTGAGCCGTCCCATCCCTGGGCCTAAAAACAGATGCTATCCCGGGGCGT
CTAAACCAAACAACCTGATATCAACCCGGCCCGGCCTATTCTACGGACAGTGCTCAGAAAT
CTGTGGCTCAAATCACAGCTTCATGCCAATTGTCCTCGAAGTAGTACCCCTAAAAACATTTG
AAAAGTGAAGTACGTCCCTACTGTAATTCATTGAGAAGCTAATAGCGCTAGCCTTTTAAAGTT
AGAGATTGAGAGCACGCCTCTCCTCAATGACATGCCTCAACTAGACACTACAACATGATCCA
TTACAATTATATCCATGATCCTGACCCTCTTTGTCTATTCCAATTAATAATCTCTAAACACT
ACTACCCACACGACGCAGAGACCTCAACAAAAACACACCACAAAACACTCACCCCTGAGA
AAAAAAATGAACGAAAATCTATTCACCTCTTTCATTACCCAGTGATAATAGGGATCCCTAT
TGTAACAATTATCATTATGTTCCCAGTAATCCTCTTCCCAACATCAAACCGACTAATCAACAA
CCGCATTGTATCCATACAACAATGGCTCCTAAAACAAACATCCAAACAAATAATAAGCATCC
ACAACTACAAAGGACAGACCTGAACCCTGATATTAATAACACTAATCATTTTCATCGCATCT
ACTAACCTACTAGGCCTGCTACCCCACTCATTACCCCCACAGCCCACTGTCAATAAACCT
GAGCATAGCCGTTCTCTATGGGCAGCCACCGTAGTCACAGGTTTTTCGACACAATACAAAAA
CATCTTTAGCCCACTTCTACCCCAAGGGAACACCAACCCCCCTTATCCAGTGCTAGTGATCA
TTGAAACAATCAGCCTGCTAATCCAACCCATAGCGCTCGCAGTACGACTGACAGCCAACATC
ACCGCCGGCCACCTGTTAATACACCTAATCGGAAGCGCAACCCCTTGCCCTAATATCAATCAA
CCTCACCGTGGCCACAACCTACCTTCATCGTCCTAGTCCTGCTTACAATCCTTGAATTCGCAGT
CGCACTCATTAGGCCTACGTCTTACCCTTCTAATCAGCCTCTACTTACATGATAACACATA

ATGACCCACCAAACCCACTCATACCACATAGTAAACCCAAGCCCTTGACCCCTAACCGGGGC
CCTATCTGCCCTCCTAATAACATCGGGCCTAGCAATATGATTCCACTTCAACTCTACAACACT
ACTCCTCCTAGGACTAACAACAAACCTCTTAACAATATATCAATGATGACGTGACATTGTAC
GAGAAAGCACCTTTCAAGGCCACCACACACCCACAGTCCAAAAAGGACTACGATACGGCAT
AATCCTGTTTATTGTCTCAGAAGTATTTTTCTTCGCTGGCTTCTTCTGAGCATTCTACCACTCA
AGCCTAGCACCTACCCCCGAACCTAGGAGGATGCTGACCCCCCACAGGCATCAACCCGCTAA
ACCCACTGGAAGTACCTCTACTCAACACATCCGTTCTTTTAGCCTCAGGAGTATCAATTACAT
GGGCACACCATAGCTTAATAGAAGGCAGCCGAAACCACATAATCCAGGCCCTGCTCATCAC
AATCCTCCTAGGCATTTACTTCACACTACTGCAGGTCTCAGAATATTACGAAGCACCCCTTAC
AATCTCCGACGGCGTGTACGGCTCTACCTTCTTTGTGGCAACTGGATTCCACGGCCTACACGT
CATCATCGGCACCTCCTTCTAAGTGTGTGCCTACTACGACAATAAAATACCACTTTACATC
AAACCACCACTTAGGATTCTGAAGCTGCCGCCTGATACTGACACTTCGTAGATGTAGTGTGAC
TGTTCTGTATGTCTCCATTTACTGATGAGGTTCTTATTTTCTAAGTATGCACAGTACAGTTG
ACTTCCAATCAACAAGCTCTGGCCACAACCCAGAAGAGAATAATAAACCTACTCCTAGCAAT
AACAACAAACACCATACTAGCATGCCTGCTCATACTAATCGCCTTCTGACTCCCTCAATTAA
ACACGTACTCGGAAAAGATCACCCCTACGAATGCGGATTTCGACCCCATGGGATCGGCACG
ACTACCATTCTCCATAAAATTCTTCTAATCGCCATCACATTCTACTATTTCGACCTAGAAAT
CGCACTACTCCTGCCACTCCCCTGAGCATCACAAACAAACAAACCTAGGCACCATAATCACCG
TAGCCTTGCTCCTCATCCTACTGCTAGCAATTAGCCTGGCCTACGAATGAACACAAAAAGGC
CTAGAATGAACTGAGTATGGTAGCTAGTTTACACAAAAACAAATGATTTTCGACTCATTAACCT
ATGACTTACTCATAGCTACCAAATGTCCCTAATTTACATTAAACACAACACTGGCATTCACTAT
CTCCCTAATGGGGATATTAATGTACCGATCACACCTAATGTCCTCACTACTATGTCTAGAGG
GCATAATACTCTCCCTATTCTGAATAATCACCATTAACAATCCTAATAACCACTTCACACTAG
CCAACATAGCACCCATCATCCTCCTCGTACTAGCAGCATGCGAGGCTGCCCTAGGCCTCTCT
CTACTAGTACTTGTATCTAACACATACGGCACGGACTACGTACAAAACCTAAACCTGCTACA
ATGCTAAAATAATTGTCCCCACAGCCATACTAATTCCCCTAACATGACTATCGAACAAAAA
CATAGTGTGAATCAACGTAACATCACACAGCATGCTAATCAGCCTAACATCTCTAGGCATCT
TGGGCCAGCATGACCACAACAACATAAGCCTCTCAGCCATCTTCTTCTCTGACCCCTATCA
GCACCCTTAATCGTATTAACAACATGACTCCTCCCCCTAATACTAACAGCCAGCCAAGCCCA
CCTCTCCAATGAGCCCCCTGGGCCTAAAAAACTATACATTACCATACTAATCACCCCTCCAAG
CACTACTAATCATAACATTTCGCCTCCTCTGAGTTCATTATATTCTACATCCTGTTTGAAGCAA
CACTCGTACCAACCCTAATCATCATCACACGATGAGGAAACCAAGCAGAGCGACTAAACGC
AGGGTCTACTTCTCTTCTACACAATAGTAGGGTCACTCCCCCTTCTAGTAGTACTCACATA
CACCCAAAACATAACAGGAACCTAAACATACTAGTACTACAATACTGAGCGAAACCCATA
AACGACTCTTGATCCAACATGCTAATATGACTAGCATGCATAATAGCATTTCATAGTAAAAAT
ACCCCTATACGGACTACACCTCTGACTGCCAAAAGCCACGTAGAGGCCCCCATTCGAGGCT
CCATAGTACTTGCAGCCGTACTACTAAAACCTAGGCGGATACGGCATAATACGCATCACTATC
ATGCTAGAACCAATAACAACATTCATAGCATACCCCTTCTAATACTATCCCTGTGAGGAAT
AATCATAACAAGCTCCATCTGCCTTCGCCAAACCGACCTAAAATCACTAATCGCCTACTCCT
CCGTAAGCCACATAGCACTAGTAATCGTCGCAATCCTAATCCAAACCCCATGAAGCTACATG
GGGGCCACCGCTCTCATAATCGCCCACGGTCTAACATCCTCCATACTATTTTGCCTAGCAAA
CACAACTATGAGCGAACCCACAGCCGAACCTATAATACTAGCACGAGGACTGCAAACCCCTC
CTACCCCTAATAGCTGCCTGATGACTCCTAGCAAGCCTAACCAACCTGGCCCTCCCCCCCAG
CATCAACCTAATCGGAGAACTATTTCGTAGTAGTATCAACATTCTCGTGGTCCAACACCACCA
TCATCCTTACTGGAACAAACATTATCATCACAGCCACCTACTCCCTATACATACTAATATCCA
CCCAACGTGGAAAATACACCCACCACATCAACAACATCTGCCCCTCCTTCACCCGAGAAAAAC
GCTCTAATGGCACTCCACATACTGCCCCTACTAATGCTATCAACCAACCCCAAAATCATCCT
AGGGTGCCTTTACTGTAAGTATAGTTTAATAAAAACCTCAGACTGTGGATCTGACAATAGAAG
ACCACAACCTTCTTACTTACCAAAAAAGCATGCAAGAACTGCTAATTCTGCCCCCATGTATA
AAAACATGGCTTTTTTAACTTTTAGAGGATGACAGACACCCGTTGGTCTTAGGAACCAAAA
GACTTGGTGCAACTCCAAGTAAAAGTAATTAACACCCTAACCTGCACCTCCCTTATAACACT

AACAACACTAATCATACCAATCATAATCACCCCCACAAATGCCTACACAAGCAAAAACACTAC
CCCCACCACGTAAAAAACATAGTCGCACTAGCCTTCGCCGTCAGCATAATCCCAGCAATAGC
ATTTATATACTCAAACGAAGAAATAACCATCTTCAACTGACACTGAACAACAATCCAAACAA
TAAAAATAACAATAAGCTTCAAACCTAGACTATTTCTCCACAACATTCATACCAGTGGCCCTA
TTCGTCACATGGTCTATCATAGAATTCTCTCTATGATATATAAAATCAGACCCCCACATCAAC
CGATTCTTCAAGTACCTACTAATCTTCCTAATCACAATAATAATCCTAGTATCCGCCAACAAC
ATATTCCAACCTCTTCATCGGCTGAGAAGGAGTAGGAATCATATCTTTCTCCTAATCGGCTG
ATGGCACGGACGAACAGATGCAAACACAGCAGCCATACAGGCCATCCTATACAACCGCATC
GGAGACATTGGACTAATCCTGTCAATGGCATGATTCCTCACAAACCTAAACTCATGGGACCT
CCAACAAATCCTCATGCTAAACCCCGAGAACACAAACATCCCCCTAGCGGGCCTACTACTAG
CAGCAACTGGAAAATCCGCACAATTTGGGCTACACCCATGACTCCCCTCAGCCATAGAAGGC
CCAACCCAGTATCAGCCCTACTCCACTCCAGCACAATAGTAGTCGCAGGGGTATTCCTACT
AATCCGATTCCACCCCTAATAGAAAACAACAAAACAATCCAAACAACAACCCCTATGCCTA
GGGGCCATTACAACCCGTGTTACAGCCATCTGTGCTCTCACCCAAAACGACATCAAAAAGAT
CGTGGCCTTCTCAACCTCAAGCCAAGTCTAATAATAGTCACCATCGGAATCAACCAAC
CACACCTAGCCTTCATACACATCTGCACCCACGCCTTTTTTCAAAGCCATACTATTCATGTGCT
CCGGATCGATCATCCACAGCCTAAACGACGAACAAGACATCCGCAAAATAGGAGGACTTTT
CCACGCCCTCCCCACTACCACCTCCGCTCTCATTATTGGCAGCCTAGCCCTAACAGGAACCC
CATTCCTAACAGGCTTCTACTCTAAAGACCTAATCATCGAAACCGCTAACATATCCCACACA
AACGCCTGAGCCCTGCTCATCAGCTAGTAGCCACCTCCCTCACAGCCGCCTACAGCACACG
AATCATCTTCTTCACACTATTAGGACAACCCCGATCCAACACCCTAATCAACATCAACGAAA
ACAACCCCTCACTAACAAACCCAATCAAACGCCTAATGCTAGGGAGCATCTTCGCCGGATTTC
CTACTATACAACAACATCCCCCAACAACCATGCCCAACAACCTATAACCACAATACCTAAA
ATACACCGCCCTCGCCACTACAATCCTAGGCCTAATCATAGCCCTAGAAGTGTGCAACCTGT
CCCTAAACCTAAGCCACAACCCCCCTCAAGTGCCTTCAAATTCTCAACCTTACTAGGCTAC
TTCCCCACAATCATTCACCGCTCAGGACCCCTCTGATCACTAACAACAAGCCAAAAACTAGC
ATCCCTTATTCTAGACCTAATCTGACTAGAAAATATTATACCAAAGTCAATCTCACACTTCCA
CATAAAAGCCTCCCTAATAACATCCAACCAAAAAGGCTCAATCAAACCTATACTTCCTGTCT
TCGCAGTAACAATAATCCTCGCTCTCCTCATATTCTATTCCCCCGAGTAACCTCCATAACAAC
AACAACACAAATAAAACAAAGACCACCCGGTCATAATCACAAACCAAGCACCATGGCTATAA
AGAGCAGCAACACCCGCAGCTTCCTCACTAAAAAACTAGACCCCCCAACATCATAAGTCG
CCCAATCACCAGGACCACCAAGATCAAAAACCACACTCAACCCCTCACCTTCAACATATAA
AGCACTAAAACCAACTCTATGACCACACCCAAAACAAAAGCACCGAGCACAACCACTTAG
ACACCCAAACTTCAGGATACTCCTCAATGGCTATGGCCGCCGTATAACCAAAAACAACCAAC
ATCCCCCAAGATAAATCAAAAAAACCATTAAACCCAAAAAAGACCCACCAAAATTAATA
CAACCCCAACCTGCACCGCCAGCTACAACCAGACTAAACCCCCCATAAATAGGAGAAGG
CTTTGAAGAAAACCTAAAAAACTAATCACAAAAATAACACTCAAAATAAACACAACATAT
GTCATTGTTCCACATGGACTCAAACCATGACCTATGACACGAAAAATCATCGTTGTAATTA
AACTACGGAAACCTAATGACAAACATCCGAAAAACACACCCCTACTCAAAATCATCAACA
ACTCCTTTATTGATCTCCCCACCCCTCTAACATCTCAGCATGATGAAACTTCGGATCACTAC
TAGGAATCTGCTTAGTCCTACAAATTCTCACAGGACTATTTCTAGCCATACACTACACAGCA
GACACAGCAACCGCATTCTCATCAGTAACTCACATCTGCCGAGATGTAAACTACGGATGAAT
TATCCGATACATACAGCTAACGGAGCTTCCCTGTTCTTCATCTGCCTATTTCGCACACATCGG
ACGAGGCATCTACTACGGATCCTTTGCCTACAAAGAGACATGAAACATCGGTATCCTGCTCC
TATTTGCAGTAATAGCAACAGCCTTTATGGGATACGTCCTACCATGAGGACAAATGTCCTTC
TGAGGTGCTACGGTAATTACAAACCTTTTATCCGCAATACCCTACATCGGGTCTAGCCTAGT
AGAGTGAGTCTGAGGGGGATTCTCGGTAGACAAAGCAACTCTCACTCGATTCTTCGCTCTTC
ACTTCATCCTTCCCTTCGTAATTCTTGCCCTAGTACTAGTACACTTACTATTCTTACACGAAA
CCGGATCCAACAACCCAATAGGAATCGTATCCAACCCCGACGTAATCCCCTTCCACCCATAC
TACACAGCCAAGGACACCCTTGGCCTATTCATCATGCTCACAGCACTAATATCCTTAGCCCT
ATTCTTCCCCGACCTACTAGGAGACCCAGACAATTATACACCCGCAAACCCCTAAACACAC

CACCCACATCAAACCAGAATGGTACTTCCTATTTCGCATACGCAATCCTACGCTCAATTCCC
AACAAATTGGGAGGAGTACTAGCACTAATCCTATCCATCCTCGTACTAGCACTAATCCCCT
ACTACACACATCAAACAACGAACATAATGTTCCGACCCCTGAGCCAAACCATCTTCTGAC
TCCTGGTGGCCGACCTACTAGTTCTCACATGAATCGGAGGACAGCCCGTGGAACACCCCTTC
ATCCTAATCGGACAAGTGGCCTCTATCCTTTATTTACACTAATCCTAGCAGCAATGCCAATC
GCAGGTATCATCGAAAACAATCTCATAAAATGAAGAGTCTTTGTAGTATATGTCAATACACT
GGTCTTGTAACCAGCAAAGGAATTAACCCCTCCCCAAGACTCAGGAAGAAGACAAAAGCCC
TACCATCAGCACCCAAAGCTGAAATTCTCAATAAACTACTTCCTGCAAACAATTAAGTCCA
ACAAGCTTTATATAGTATATGCCATGTATAATCGTGCATTAAATGGTTTGCCCCATGCATATAA
GCAGGTACATTATATTATTATAGTACATAGGACATATTATGTATAATCGTGCATTATTGATCT
AGTACATACATATAAGCAGGTACATTATATTATTATAGTACATAGGACATATTATGTATAAT
CGTGCATTATTGATCTAGTACATGCATATAAGCAGGTACATAATATCCTTAGAGTACATAGT
ACATATTATTATTGATCGGACATAGCACATCAAGTCAAATCATTTCCAGTCAACATGCGTAT
CCCTACCACTGAAGGCCGCTAATCACCATGCCGCGTGAAATCATCAACCCGCTCATAGTCG
TGTCCCTCTTCTCGCTCCGGGCCCATAACGGACTGTGGGGTAGTTAAAGTGAACTATACCTG
GCATCTGGTTCTTACTTCATGTTTCATCTTATATCTAGCCGCTCACTCGTTTCTTAAATAAGA
CATCTCGATGGATTAATTACTAATCAGCCCATGCCTAACATAACTGTGCTGTCATGCCTTTGG
TATCTTTTAATTTTCGGGGTGCGAGGTTCAACTGGGTCACCGACCTTCGAGCAGGTTGATAA
CTTGTAGATAGACATTCATTGAATATTATTGGTCGTACATACTAACTCCTAGGTGTTATTCAG
TCAATGGTTACAGGACATAGAGAATTTTACAACAAAATTTTGAGTTGAGCCTACAGAAATCA
TAGATCACAATCGCAGACACCAACAAATACTAAAGTAATTAATTTAAATTTATAATTTTAGG
TTTGATATATCAAACCCCCCTTACCCCCCAAAGCCTCCACGTACTAAACATCTTGTCAAAC
CCCAAAGCAAGAATACACACGTACACAAAGGCGCTATAAGCACAAAGTATTACGTAAGTA
TATAGATATACAAACTACTAGCGCAGCTTTCTGTCCACTAGTTAAATACTTAGGTGCTTGA
ACATATATGGCTGGAAGGCCATGTAGTGACTACGTAATGATTCCTATTAGCCACAATAAAAA
CAATATACAATAAATACAAATATAGATCAATTCTTATAGGCGCCGATAGCATAACTATCTG
CCCCCTATGTACAATTGAATTAAA

>SRR6109207 (circular) ReOrganized

ATACTATAAATCCACCTCTCATTTTATTTCACTTCATACATGCTATTACACACTCTGTGCCATC
ATAGTATGTTTTCATACATCCTCCCTTCTTTCACACCCTATGTATATCGTACATTAATGGTGTA
CCCCCCTCCCCCTATGTATATCGTGCATTAAATGGCGTGCCCCATGCATATAAGCATGTACAT
ACTGTGCTTGCTTTACATGAGGATACTCATTACAAGAACTTATTTCAAGCGATAGTCTATG
AGCATGTATTTCACTTAGTCCAAGAGCTTGATCACCAGCCTCGAGAAACCAGCAATCCTTG
CGAGTACGTGTACCTCTTCTCGCTCCGGGCCCATAATTTGTGGGGGTTTCTATACTGAAACTA
TACCTGGCATCTGGTTCTTACCTCAGGGCCATGTTAGCGTCAACTCAATCCTACTAACCCCTTC
AAATGGGACATCTCGATGGACTAATGACTAATCAGCCCATGATCACACATAACTGTGGTGTC
ATGCATTTGGTATTTTTTAATTTTAGGGGGGGAACCTTGCTATGACTCAGCTATGACCGTAAAG
GTCTCGTCGCAGTCAAATCAGCTGTAGCTGGGCTTATTCATCTTTCGAGGCTCCTCATGGACA
CCCATAAGGTGCAATTCAGTCAATGGTCACAGGACATAACACTATAGATCACCCGGACTGGC
GTTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACG
TACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCA
CGTGTACGTACGTGTACGCGTACGTATTTTAGATACTAAGTTAGCTTAGACAAACCCCCCTT
ACCCCCCGTAACTTCAAGAAGCTTACATATACTTATGGATGTCCTGCCAAACCCCAAAAACA
AGACTAAATATATGCGCAAACATGAAGTCACTTACACCTAAACCCATATAATTAAGCTAACC
CCCCAGCCAATGTTGCAACAACTACGGACATGGGACTCTAAATTTTAATTTATCTATAGATA
TTTTTCTTTTACTGTGTCTCCCCAGCATTGATTTTTTAATTATCATTATTCCACACCACCAATT
TCCATTGAGCTATTTACATGAGTTCCAAATCAATTATGTTTCATGTAGCTTAACGAATAAAGC
AAGGTACTGAAAATGCCTAGATGGGTACGCTACCCCATAGACATAAAGGTTTGGTCCTAGC
CTTCCTATTAGCCATTAACAAGATTACACATGTAAGTCTCCACGCTCCAGTGAAAATGCCCC

TTAAGTCCTCTTAGACGACCTAAAGGAGCGGGTATCAAGCACACCTTATGGTAGCTCACAAC
GCCTTGCTTAGCCACACCCCCACGGGAAACAGCAGTGATAAAAATTAAGCTATGAACGAAA
GTTGACTAAGCTATGTTAATACTAGGGTTGGTAAATCTCGTGCCAGCCACCGCGGTCATAC
GATTAACCTCGAGTTAATAGGCCTACGGCGTAAAGCGTGTAAGAGAAAAAATCTCCTCTACTA
AAGTTAAAGTATGATTAAGCTGTAAAAAGCTACCATTAATACTAAAATAAACTACGAAAGT
GACTTTAAAATTTCTGATTACACGATAGCTAGGGCCCAAACCTGGGATTAGATACCCCACTAT
GCCTAGCTCTAAACATAGATATTTTACTAAACAAAACCTATTCGCCAGAGAACTACTAGCAAC
AGCTTAAAACTCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTATATCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTGTAAT
CGATAAACCCCGATAGACCTCACCATCCCTTGCTAATTCAGTTTATATACCGCCATCTTCAGC
AAACCCTTAAAGGAAAAAAAGTAAGCATAACTACCCTACATAAAAAAGTTAGGTCAAGGT
GTAACCTATGGGCTGGGAAGAAATGGGCTACATTTTCTATTCAAGAACAACCTTCTACGAAAA
CTTTTATGAACTAAAAGCTAAAGGCGGATTTAGTAGTAAATTAAGAATAGAGAGCTTAATT
GAACAGGGCAATGAAGCACGCACACACCGCCCGTCACCCTCCTCGAGTGATATAATTTAATT
ATAACCTATTTAACTAAGCAAAGCATAAGAGGAGACAAGTCGTAACAAGGTAAGCATACT
GGAAAGTGTGCTTGGATGAGCCAAAGTGTAGCTTAAACAAAGCGTCTGGCTTACATCCAGA
AGATTTTATTAATATATGACTACTTTGAACCCAAAGCTAGCCCAAGCAACAATGACTAGTAA
AACCATTATGAAACATTCAAACAAAACATTTAGTAGCATGACTAGAGTATAGGAGATAGAA
ATTTTTAACTGGAGCTATAGAGAGAGTACCGCAAGGGAATGATGAAAGATTACCTAAAGTG
ATAAACAGCAAAGATTGCCCCCTTCTACCTTTTGTATAATGAGTTAGCTAGAAATAACTTAAC
AAAGAGAACTTAAGCTAAGTCCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTATGAACAATCCACTGGG
ATGAACTCATCTATGTTGCAAAATAGTGAGAAGATCCATAGGTAGAGGTGAAAGGCCTAAC
GAGCCTGGTGATAGCTGGTTGCCGAGAATAGAATTTTAGTTCGACTTTAAACCTGCCTACAA
AACTAATAATTCTAATGCAGATTTAAAATATATTCTAAAAAGGTACAGCTTTTTAGAGTTAA
GGATACAGCCTTACTTAGAGAGTAAATATTTATATAAGCCATAGTAGGCCTAGAGGCAGCCA
TCAATTAAGAAAGCGTTAAAGCTCAACATCTCTATTAACCTAATACCAAGAATATTTAATCA
ACTCCTAATGTATTACTGGGTCAATCTATTTAAATATAGAAGTGATAATGCTAATATGAGTA
ACAAGAAATATTTCTCCCATGCATAAGCTTATAACAGCAACGGATAACCACTGATAGTTAAC
AACACATAGAAATAACCTAATGATAAAACACCTATTAAATCAATTGTTAGTCCAACACAG
GCATGCAATCAGGGAAAGATTAAAAGAAGTGAAAGGAACTCGGCAAATACAAACCCCGCCT
GTTTACCAAAAACATCACCTCCAGCATTTCCAGTATTGGAGGCACTGCCTGCCCGGTGACAT
CAGTTAAACGGCCGCGGTATTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGTTCTCTAAATA
AGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTAACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTG
ACCTCCCCGTGAAGAGGCGGGGATAAGACAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAAT
TAACTAATTCAAAAAGAACTACTAACGACCCAACAGGAATAATATATCTCTTTTATGAATT
AGCAATTTAGGTTGGGGCGACCTCGGAGGACAAAATAGCCTCCGAGTGATTATAAATCTAG
ACTTACCAGTCAAAATGCTTAATCACTTATTGATCCAAAAATTCTTTTGATCAACGGAACAA
GTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATCCGAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGA
CCTCGATGTTGGATCAGGACATCCTAATGGTGCAGCAGCTATTAAAGGTTTCGTTTGTTC AAC
GATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGCAATCCAGGTCGGTTTCTATCTATTC
AAATAATTTCTCCCAGTACGAAAGGACAAGAGAAATAAGGCCTACTTCTCTGAAGCGCCTTA
AGACCAATAGATGAATTTATCTAAATCTAGTAAATCTAACTCCAATATTGCCCAAGAGACAG
GGCTTTGTTAGGGTGGCAGAGCCCGGTAATTGTGCAAACTTAAACTCTTGTGTCCAGAGGT
TCAATTCCTCTCCCTAGCATATGTTTATAATTAACATCTTCTCACTAATTGTACCTATTCTTCT
TGCTGTAGCCTTTCTGACTCTAGTAGAACGAAAAGTACTAGGCTACATACAGCTTCGAAAAG
GCCCAAATATTGTAGGTCCATATGGTCTCCTACAACCAATCGCAGATGCCGTAAAACCTTTT
ACTAAAGAACCTTTACGACCACTTACGTCATCCATAACTATATTTATTATAGCCCCTATTCTA
GCCTTAACACTAGCTCTGACCATGTGAGTCCCCTTACCAATACCGCACCCCCTTATTAACATA
AACCTAGGAGTACTATTCATACTAGCTATATCAAGTCTAGCTGTATACTCTATTCTCTGATCT
GGATGAGCCTCAAACCTCAAATATGCCCTAATTGGAGCCCTACGAGCCGTAGCTCAAACGAT
CTCATATGAAGTCACACTAGCCATTATCCTTTTATCCGTTCTACTAATAAATGGCTCATTTAC
GCTATCCACGCTAATCATTACCCAAGAACATCTTTGATTAATCTTCCCTGCATGACCACTAGC

TATAATATGATTTATTTCTACCCTAGCAGAAACAAATCGAGCCCCCTTTGACCTAACAGAAG
GAGAATCAGAACTAGTCTCTGGGTTTAATGTCGAATATGCAGCAGGTCCATTTGCCCTGTTC
TTCCTAGCAGAATATGCCAACATCATCATAATAAATGCTCTTACAACCTATTCTATTCTTCGGA
GCATTTACAGCCCCCTACATACCAGAATTATACATTGTTAATTTTACCGTAAAACTTTACTC
CTCACAATCTCTTTTCTATGAATCCGAGCATCATATCCTCGATTCCGATACGACCAACTAATA
CACCTACTATGAAAAAACTTTCTACCTCTCACACTAGCTCTATGTATATGACATGTAACCTCTA
CCTATTATTACAGCAAGCATTCCACCTCAAACGTAAGAAATATGTCTGACAAAAGAATTACT
TTGATAGAGTAAGCCATAGGGGTTTAAGTCCCCTTATTTCTAGAATCATAGGAATCGAACCT
AATCTTAAGAACTCAAAAATCTTCGTGCTACCTAACTACACCATATCCTAAAGTAAGGTCAG
CTAAATAAGCTATCGGGCCCATAACCCCGAAAATGTTGGTTTATCCCCTTCCCATACTAATAA
AACCAGCCATCCTTATTACCATTACATCCACCGTTGTCTTAGGAACTATAATTGTTCTATTTA
GCTCCCCTGATTTCATAATCTGAGTTGGCTTTGAAATAAATATACTAGCCATTATCCCAATTC
TAATAAAAAAATATAACCCACGAGCCATAGAAGCTTCCACAAAATATTTTCTAACACAAGCT
ACAGCATCCATGCTTCTAATGCTAAGCATCATCAATCTACTATGCTCAGGACACTGGAC
AGTTTCAACAATTCCCAATCCAGTAGCATCTACCATAATTACTATTGCTCTAACAATAAACT
TGGCCTATCACCATTTCACTTTTGAGTCCAGAAAGTTACACAAGGCATTTCCCTTATCTTCAGG
AATAATCCTATTAACATGACAAAAAATTGCACCTTTATCCATTCTATACCAAATTTACCATC
CGTTAACTCAAATCTCTTACTAATAATAGCTATCACATCCATACTGGTAGGAGGCTGAGGAG
GATTAAATCAAACCCAACTCCGAAAAATCTTGGCATACTCCTCAATTACCCATATAGGCTGA
ATGGCTGCTATTATAGTATATAATCCTACCCTAGCAATTCTTAACCTAACAATTTACATCATA
ATAACTCTAGGAACATTTATACTATTTCATACATAGCTCATCTACAACAACACTATCACTATCT
TATACATGAAATAAATTTCCCATTAATAGCCCCACTAATCTTAATACTTATACTATCACTAGGA
GGCCTCCCTCCTCTCTCAGGCTTTATCCCCAAATGAATAATTATTCAAGAATTAACAAAAAA
CGACATAATTATTATACCTACACTTATAGCCATTACAGCCCTACTAAACCTATATTTTACAC
ACGCCTAACATATACTACAGCACTAACTATATTTCCCGCAACAAATAATATAAAAAATAAAAT
GACAATTCGAAACCACAAAAAAGACAACCTCTCCTAGCCCCCTCTAATCGTGACATCAACTATA
CTACTACCACTAACCCCAATACTAGCAGCTCTTGATTAGAGATTTAGGCTAAACAGACCAAG
GGCCTTCAAAGCCTCAAGTAAGTGAAGTCCACTTAATCTCTGCAATATTTAAGGACTGCAA
GAATCTACCTCACATCAACTGAACGCAAAACAATCGCTTTAATTAAGCTAAGCCCTTCTAGA
TCGGTGGGCTTTTACCCACAAAACTTTAGTTAACAGCTAAAAACCCTAGACAACCTGGCTTC
AATCTACTTCTCCCGCCGCGTAGGAAAAAAGGCGGGAGAAGCCCCGGCAGAATTGAAGCT
GCTTCTTTGAATTTGCAATTCAATATGATTACTCACCACAGAGCCTGGTAAAAAGAGGACTT
AACCCCCATTCTTAGATTTACAGTCTAGTGCTTTTATCAGCCATTTTACCTATGTTCAATTAACC
GATGACTGTTTTCCACCAACCACAAAGATATTGGCACTCTTTATCTTCTGTTTGGCGCATGAG
CTGGTATAACGGGCACTGCTCTTAGCCTTCTAATCCGTGCTGAATTAGGTCAGCCTGGAGCT
CTGTTAGGAGATGACCAAATTTACAATGTAGTTGTAAGTGGCCACGCATTCGTAATAATCTT
CTTTATAGTTATGCCTATTATGATCGGAGGCTTTGGAAATTGACTAGTACCTTTGATAATTGG
TGCGCCTGATATAGCATTTCCCCGAATAAACAATATGAGTTTCTGATTACTACCTCCATCCTT
TCTTCTCCTTCTGGCTTCTTCCATAGTAGAAGCAGGCGCAGGGACTGGATGAACTGTATACC
CTCCTCTAGCAGGTAACCTTAGCCCATGCAGGAGCATCAGTAGACCTAACAACTTTTTCTCTA
CATCTGGCAGGGGTTTCTTCTATTTTAGGGGCTATTAACCTTTATTACCACTATCATCAACATG
AAACCCCCTGCAATATCTCAATATCAAACCTCCCCTATTCGTGTGATCAGTACTTATCACAGCA
GTACTTCTCCTTCTATCTTTACCAGTCTTAGCAGCTGGAATTACTATACTACTTACAGATCGA
AATCTCAATACTACTTTCTTCGACCCGGCCGGAGGAGGGGATCCCATTCTATATCAACATCT
ATTTTGATTCTTTGGCCATCCTGAAGTCTATATTCTAATCCTCCCTGGGTTTGAATAATTTCA
CACATTGTCACATACTATTACAGGAAAGAAAGAGCCCTTTGGTTATATGGGAATAGTGTGGGC
AATAATGTCAATTGGATTCTTAGGATTTATTGTATGGGCCCATCATATATTTACTGTAGGCAT
AGATGTTGATACACGAGCCTATTTTACCTCGGCCACTATAATTATTGCAATCCCGACAGGAG
TTAAAGTATTCAGCTGACTAGCTACCCTGCATGGAGGAAATATTAAGTGATCCCCTGCCATA
ATGTGAGCCCTAGGTTTTCATTTTCTATTTACAGTAGGGGGTCTTACAGGCATTGTTCTAGCT
AACTCATCTCTGGACATTGTCCTCCATGACACATACTACGTAGTAGCACACTTCCACTATGTA

CTATCAATAGGGGCCGTGTTTCGCTATTATAGGAGGCTTCGTCCATTGATTCCCATTATTTTCG
GGCTATACACTTAATAATACATGAGCAAAAATTCACCTTCGTAATTATATTTGTTGGAGTCAA
TATAACATTCTTCCCCCAGCACTTCCTAGGTCTATCAGGTATGCCTCGACGATATTCTGATTA
TCCAGACGCCTATACAGCATGAAACACAGTGTCTTCAATGGGTTTCATTTCATTTCACTAACAG
CAGTTATGTTAATAATTTTCATAATTTGAGAAGCCTTCGCATCTAAACGAGAAGTGGCAGTG
ATTGAGCTTACTACAATAATATTGAATGGCTCCACGGATGTCCTCCCCCATAACCATAACATTC
GAAGAGCCCCGCCACGTCATACTGAAATAAGAAAGGAAGGAATCGAACCTCTAGAATTGG
TTTCAAGCCAGCATCATAACCACTATGTCTCTCTCAATAAAGAGGTATTAGTAAAAATTACA
TAACTTTGTCAAAGTTGAATTATAGGTGAAAATCCTTTATATCTCTATGGCGCATCCCTTTCA
AACAGGCCTTCAAGATGCAACTTCCCCCATCATGGAAGAACTCCTACACTTCCATGATCATA
CACTAATAATTGTATTCTTAATTAGTTCCCTTAGTTCTCTATATCATTTCATTATATTAECTAC
TAAATTAACACATACAAATACAATAGACGCACAAGAAGTGGAGACAGTATGAACTATTCTA
CCAGCTATCATCTTAATTATAATTGCACCTCCATCACTACGAATTCTTTATATGATAGATGAA
ATTAATAACCCATCATTAECTGTAAAGACTATGGGGCATCAATGATACTGAAGCTATGAGTA
TACAGATTATGAAGACTTGAGCTTCGATTCTTATATAACCCCAACACAAGAATTAAAGCCCCG
GAGAGCTGCGATTACTAGAGGTAGATAATCGAGTAGTACTACCCATAGAAATAACAATTCG
CATATTAATTTCTCAGAAGATGTGCTACATTCGTGAGCTGTCCCATCTCTAGGACTAAAAA
CTGATGCAATCCCGGGGCGATTAAATCAAACAACCTCTTATGGCCATGCGACCAGGACTATAT
TATGGCCAATGCTCAGAGATTTGCGGTTCTAATCATAGCTTTATACCCATTGTACTTGAAATA
GTTCCGCTGTCTTACTTTGAAAAATGATCCGCTTCAATACTATAAAATCATTAAGAAGCTTTA
TAGCGTTAACCTTTTAAGTTAAAGACTGAGAGTGCAAGTCTCTCCTTAATGGAAATGCCACA
ATTAGACACATCCACATGATTTATTACAATCCTATCCATGATCTTAACACTATTTATTATATT
TCAGTTAAAAGTCTCAAAACACAACCTATCCTGAGTTTCCTGAATTA AAAACAACCCCACTAT
CAAAAAAACCTATGCCTTGAGAAGAAAAATGAACGAAAATCTGTTTCGCCTCTTTTACTACCC
CAATGATAATAGGAGTACCAATTGTGGTTCTGATTATTATTTCCCAAGTATCTTATTTCCT
CACCTAATCGATTAATCAATAATCGCCTAGCTACTGTCCAACAATGATTAATTCAATTAGTAT
CTAAGCATATACTGTCTATTACAAATTATAAAGGACAAACCTGAGCGCTAATACTAATGTCA
TTAATTTTATTATTGGCTCAACTAACCTTTTAGGCCTATTACCACATTCATTACACCTACTA
CACAACCTATCAATAAATTTAGGAATGGCCATTCTCTGTGAGCAGGTACAGTAGTTATAGGA
TTTCGACACAAAACCTAAGGCATCTCTGGCCCACTTTCTACCCCAAGGAACACCTCTTCCTCTG
ATCCCAATGTTAGTAATTATCGAGACAATTAGTCTGTTTATTCAACCTGTGGCCCTAGCTGTA
CGACTGACCGCTAATATTACTGCAGGCCATCTACTTATTCATTTAATCGGAGGGGCTACCCT
AGTTTTAATAAACATTAACCCTGTAAACAGCCCTAATTACCTTTATTATTCTTATTCTACTTACT
ATTCTCGAATTAGCTGTAGCTCTTATCCAAGCCTATGTTTTACCCCTACTAGTTAGTCTATAC
TTACATGATAATACCTAATGATCCACCAAACACATGCATATCATATAGTTAACCCCAAGCCCA
TGGCCACTTACAGGAGCTCTCTCGGCTCTTCTTATAACATCAGGACTAATTATATGATTTTAC
TTTAACTCGGTATACTTACTAATACTAGGCCTCACCACCAACATACTTACCATGTACCAATGA
TGACGAGATATCGTCCGGGAAAGTACCTTCCAAGGCCATCACACCCCAATCGTCCAAAAAG
GACTACGATATGGAATAGTCTTATTTATTGTATCAGAAGTATTTTTCTTCGCGGGGATTCTTTT
GGGCCTTCTACCACTCAAGCCTAGCACCTACTCCTGAATTAGGAGCATGTTGACCACCTACA
GGTATCATCCCCTTAAATCCGCTAGAAGTTCCACTACTTAACACCTCTGTACTTCTAGCATCT
GGGGTATCTATCACTTGAGCTCATCATAGTCTAATAGAAGGAGACCGCAAACATATGCTCCA
AGCCCTATTTATTACTATTTCACTAGGAGTTTATTTTACACTTCTACAAGCCTCAGAATACTA
TGAGACATCCTTTACTATTTAGATGGAGTGTATGGTTCAACCTTCTTTATAGCAACTGGATT
TCATGGGCTTCATGTAATTATTGGTTCAACTTTTCTTACTGTGTGTTTCTACGACAACCTGCAC
TTTCACTTTACATCCAACCATCACTTTGGCTTTGAAGCGGCAGCATGATACTGACACTTCGTA
GACGTTGTATGGCTTTTCTTTATGTTTCTATTTACTGATGAGGATCCTACTTCTTTAGTATTA
ACTAGTACGATTGACCTCCAATCAATAGGCTCTGGTACAAGCCAGAAAGAAGTAATAAACC
TAATTCTAGCACTTCTAACCAACGTATTATTAGCCTCTCTGCTCGTTCTTATTGCATTCTGACT
GCCACAACCTAAATATCTATGCAGAAAAAGTAAGTCCTTATGAATGTGGATTGATCCTATAG
GATCAGCACGCCTTCCTTTCTCTATAAAATTTTTTCTAGTAGCTATTACATTCCTTTTATTCTGA

CTTAGAAATTGCTCTACTCCTCCCGCTTCCTTGAGCATTACAGACTAACAACCTTAATAACTAT
ACTTATTATAGCTCTATTACTCATTTCCCTATTAGCCGCAAGCCTAGCTTATGAGTGAACCGA
AAAAGGGCTAGAATGGGCCGAATATGATAATTAGTTTAAACTAAAATAAGTGATTTTCGACTC
ACTAGATTATGACTAACATCATAATTATCAAATGTCTGTGGTCTATATTAATCTCTTTCTAGC
CTTTACTATATCCTTAATAGGGCTACTCATCTATCGATCCCATTTAATATCCTCCCTATTATGC
TTAGAAGGCATGATGCTGTCACTATTTGTTATACTAGCAGTAACAATCCTAAGTAACCACTT
CACACTAGCCAGTATGACTCCAATCATTCTATTAGTATTTCGCTGCCTGTGAAGCAGCGTTGG
GGCTTTCTCTGCTAGTAATAGTCTCTAATACCTATGGAAGTACTACGTACAAAATCTTAACC
TCCTACAATGCTAAAAATTATCCTCCCTACCATAATACTAGTACCCCTTACATGAATATCAAA
GCCTAACATAATCTGAATTAATACAACAACCTATAGTCTACTCATCAGCCTTATTAGTCTGAC
ATATCTCAATCAACTCAGTGATAATAGTCTAAACTTCTCATTAACATTCTTTACCGACTCCCT
ATCAGCCCCCTGTTAGTTCTCACAACATGACTACTGCCCTTAATACTTATAGCTAGTCAATT
TCACCTGTCAAAAAGAGACCCTGACCCGGAATAATTATATACAAATACTAATTCTCCTGC
AACTATTCTTAATTATAACATTTTCTGCTACTGAGTTAATCATATTCTATATTTTATTGAAGC
TACCCTGGTACCGACTTTAGTTATCATTACTCGATGAGGAAACCAAACGAAACGACTAAACG
CGGGCCTCTATTTTTTATTCTACACCTTAGTAGGATCCTTGCCCTTACTAGTTGCACTGTTATA
TGCCCAAAACAGCTTAGGATCACTAAATTTTCTCATAGTACAGTACTGAACTCAGCCCTTGC
CAAATTCCTGATCTAACATTTTTCATGTGGCTGGCATGTATAATAGCATTTCATAGTAAAAATA
CCGCTATATGGCTTACACCTATGACTACCTAAAGCACATGTAGAAGCTCCTATTGCAGGATC
CATAGTACTTGCTGCAGTACTTCTAAAACCTAGGGGGATACGGTATAATGCGGATTACAACAA
TACTCAACCCTCTAACAAATTTTATAGCCTACCCCTTCATAATGCTCTCACTATGAGGAATAA
TCATAACAAGTTCTATTTGTTTACGCCAGACAGACCTAAAGTCCCTAATTGCATACTCCTCTG
TTAGTCACATAGCCCTAGTCATTGTAGCAATTCTAATCCAATCCCCATGAAGCTACATAGGA
GCTACTGCTCTAATAATCGCCCATGGGTAAACATCTTCTATGCTATTCTGTCTTGCAAACCTCT
AACTACGAGCGAACCCTAGCCGAACCTATAATTCTCGCACGGGGCTTGCAAACGCTTCTTCC
ACTTATAGCAGCTTGATGACTATTAGCAGGCCTAACTAACTTAGCTCTTCCCTCCTACAATTAA
TCTGATTGGGGAACCTGTTTGTAGTGATAGCCACATTTTCATGATCCAATATTACCATTCTCTT
AATAGGAGTTAACATTACCATTACTGCTCTCTACTCTCTATATATACTAATTTCTACACAGCG
AGGCAAGTATACAGACCACATCAAAAATATTAAGCCATCTTATACACGAGAAAATGCCTTA
ATAGCCTTACATTTACTACCCCTTTTACTTCTATCTCTTAAACCCTAAAGTAGTTCTAGGCTTTA
TTTACTGTAAATATAGTTTAAACAAAACATTAGATTGTGAATCTAGTAATAAAAGCTTAAAT
CTTTTTATTTACCGAAAAAGCATGCAAGAAGTCTAATTCATGCACCCATGCATAAAATCAT
GGCTTTTTCACTTTTAGGGGATAGAAGTAATCCATTGGTCTTAGGAGCCAAAAAATTGGTG
CAACTCCAAATAAAAGTAATTAACCTACTTACCTCCTTACCATTACAACCCTATTTATATTA
ATCATGCCCATTATCCTAACCTGTACCCCGCATATGAAAATAAACTTTACCCGCAATATGT
AAAAACCACAGTCTCTTATGCCTTCACAATTAGCATAATTCCCATAGTAATATTCATCCACTC
CGGACAAGAAGCAATCATCTCAAACCTGACACTGAATAACCATCCAAACCCTAAAACCTCAGT
CTAAGCTTCAAATTAGATTACTTTTCAATAATCTTCGTACCAGTGGCCCTATTTCGTACATGG
TCAATTATAGAATTCTCTATATGATATATACACGCAGATCCTAACATTAACCGATTCTTTAA
TATCTACTTATATTCCTCGTCACGATAATAATTCTAGTAACCGCAAATAATCTATTTTCAGCTA
TTTATCGGCTGAGAGGGAGTAGGAATCATATCATTCTCCTCATTGGATGATGATATGGACG
AACAGATGCTAATACGGCTGCCCTACAAGCAGTACTATACAACCGCATTGGAGATGTTGGTT
TTATCATGGCCATAGCTTGATTCTTACTCAATACAAATGCATGGGACTTCCAACAAATCTTTA
TAATCGAGCATAAAAACCTCAATATTCCACTGGCAGGACTACTTCTAGCAGCTACCGGAAAG
TCTGCCCAATTTGGACTTCACCCATGACTCCCATCAGCCATAGAAGGCCCCACTCCTGTCTCA
GCACTACTTCACTCTAGCACAATAGTAGTAGCAGGCGTATTTCTTCTAGTCCGATTTACCCCC
TTAATAGAACATAACAAGACAATTCAAACGGTTACCCTATGCTTAGGGGCAATAACAACCTT
GTTTACAGCAATCTGCGCCCTTACCCAAAATGATATCAAAAAAATTATTGCCTTCTCCACCTC
GAGCCAACTAGGACTAATAATTGTAACAATTGGTATTAATCAGCCTCATCTGGCCTTTCTCC
ATATCTGCACGCACGCATTCTTCAAGGCCATGCTATTTCTATGCTCCGGATCTATTATTCATA
GTCTAAACAACGAACAAGATATTCGAAAGATAGGAGGGCTATTTAAAAGTCTACCATTTACC

ACTACTGCTCTAATCATCGGAACTCTAGCACTTACAGGAATGCCCTTCTTAACAGGATTTTAC
TCCAAAGACTTAATTATTGAAACCGCCAATACGTCATACACCAACGCCTGAGCCTTACTAAC
AACCCTTATCGCCACATCCATAACTGCCGCCTACAGTACTCGAATTGTATTTTTTACACTTCT
AGGACAACCTCGCTATAGTCCCATTATCACCATTAACGAGAATAACCAGTTCCTGACTAACT
CTGTCAAACGATTGCTACTAGGAAGTATCTTTGCGGGATTCTTAATCTCTCATAACATTACAC
CCACCCTGTCCCACAAATAACCATGCCCTGTCACCTAAAAATGATAGCCCTTACAGTAACA
ATCCTAGGCTTTATTCTAGCACTAGAACTTAACCTAGCCATACAAAATCTCAAATTTGACTAC
CCTTTAAGCACGTTCAAATTTTCAAATCAACTAGGATATTTCCCTACTACTCTGCATCGTCTC
GCACCAATAATAGGTCTATCAATAAGCCAAAAAACAGCATCCATACTGCTAGATGCAATCTG
ACTAGAGAATGTTCTACCAAAGTCCATCTCCTACTTTCAAATAAAAATCCTCAATCACAGTCTC
CAACCAAAAAGGGACTAATTAACTATACTTTCTCTCCTTTATAATTACACTAATCTTAAGTCT
CTTTATACTTAATTTCCACGAGTGACTTCCATAATTACCAATACACCAATAAGGAGAGATCA
TCCAGTAACAATAACTAATCAAGTACCATAACTATATAAAGCTGCAATTTCCCATAGCCTCTT
CACTAAAAAATCCTGAATCCCCGTGTGTCATAAATCACCCAATCTCCTATTCCATTAAACTTAA
ATACTACCTCGGCTTCATCATCCTTTAAAAATATAACAAACAGCCAGTAACTCAGACAACAGA
CCTACAATAAATGCACCTAGTACAGCCTTATTAGAAAGTCAAACCTCAGGATATTGCTCAGT
GGCTATGGCCGTAGTGTACCCGAACACTACAAGTATACCCCTAAATAAATTA AAAAGACC
ATTA AACCCAAAAAAGATCCTCCAAAGCTTAACACAATACCACACCCTACACCCCACTAAC
AATCAAGACTAAACCTCCGTAGATAGGAGAGGGCTTAGAAGAAAACCCCGCAAAACTAACT
ACAAAAACGATACTTAAAATAGATACAATGTATGTTATCATCATTCTTACATGGAATCTAAC
CATGACCAATGACATGAAAAATCATCGTTGTATTTCAACTATAAGAACCCCAATGATCAACA
TCCGAAAAACTCATCCATTAGTTAAAATTATCAACAACCTCATTGACCTTCCAACACCAT
CAAACATTTCAACATGATGGAACCTTTGGGTCCCTGTTAGGAGTGTGTCTGATCTTGCAAATCT
TAACAGGCTTATTTCTAGCCATACACTATACATCAGATACAGCTACAGCCTTTTCATCAGTCG
CACACATTTGTGCGAGACGTCAACTATGGTTGATTTATCCGATATATACATGCCAATGGGGCC
TCTATATTTTTTATCTGCCTATTTATACACGTAGGGCGAGGCTTATACTATGGATCATACTA
TTTCCAGAGACATGGAATATCGGAATTATTCTCCTACTTACAGTTATAGCCACAGCATTCTA
GGGTATGTACTACCTTGAGGACAAATATCCTTCTGAGGAGCAACCGTCATTACTAACCTACT
ATCAGCAATTCCTTACATTGGCACTAATCTAGTGGAGTGAGTCTGAGGGGGTTTCTCCGTAG
ATAAAGCAACACTAACCCGATTTTTTGCTTTTCACTTTATCCTTCCATTTATCATCTCAGCACT
AGCAATAGTCCATCTATTATTCCTTACGAAACAGGATCTAATAACCCCTCCGGAATTCCAT
CTGACCCAGACAAAATCCCATTTTACCCCTATCATACAATTAAAGACATCCTAGGCGTCCTA
TTTCTTGTCTCGCCTTAATAACCCCTGGCTTTATTCTCACCAGACCTGTTAGGAGACCCTGAT
AACTATACCCCTGCAATCCACTAAGTACCCCGCCACATATTAAGCCTGAATGGTACTTTCT
ATTTGCCTACGCTATCCTGCGATCTATTCTTAATAAACTAGGAGGGGTGCTAGCTCTAATCTT
CTCTATTCTAATTCTAACTATTATTCCACTATTACATACATCCAAACAACGAAGCATGATATT
CCGACCTCTAAGTCAATGCTTATTCTGACTCCTAGTAGCAGACCTACTCACACTAACATGAA
TTGGAGGACAGCCAGTAGAACACCCCTTCATTATTATTGGGCAATTGGCCTCTATTCTCTACT
TTACAATTCTTCTAGTACTTATACCTATCACTAGCATTATTGAGAATAGCCTCTCAAAATGAA
GAGTCTTTGTAGTATATTAATTACTTTGGTCTTGTAACCAAAAACGGAGATTCTCTACTTC
TCCCTAAGACTCAAGGAAGGAGCAACAACCCCACTACCAGCACCCAAAGCTGGTGTCTACT
TAAACTATCCCCTG

>SRR6109208 (circular) ReOrganized

ATACTATAAATCCACCTCTCATTTTATTTCACTTCATACATGTTATTACACACTCTGTGCCATC
ATAGTATGTTTTCATACATCCTCCCTTCTTTACACCCTATGTATATCGTACATTAATGGTGTA
CCCCCCTCCCCCTATGTATATCGTGCATTAATGGCGTGCCCCATGCATATAAGCATGTACA
TACTGTGCTTGGCTTTACATGAGGATACTCATTACAAGAACTTATTTCAAGCGATAGTCTATG
AGCATGTATTTCACTTAGTCCAAGAGCTTGATACCAAGCCTCGAGAAACCAGCAATCCTTG
CGAGTACGTGTACCTCTTCTCGCTCCGGGCCCATAATTTGTGGGGGTTTCTATACTGAACTA
TACCTGGCATCTGGTTCTTACCTCAGGGCCATGTTAGCGTCAACTCAATCCTACTAACCCCTTC
AAATGGGACATCTCGATGGACTAATGACTAATCAGCCCATGATCACACATAACTGTGGTGTC

ATGCATTTGGTATTTTTTAATTTTAGGGGGGGAACCTTGCTATGACTCAGCTATGACCGTAAAG
GTCTCGTCGCAGTCAAATCAGCTGTAGCTGGGCTTATTCATCTTTTCGAGGCTCCTCATAGACA
CCCATAAGGTGCAATTCAGTCAATGGTCACAGGACATAACACTATAGATCACCCGGAAGTGGC
GTTACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACG
CACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCA
CGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCATG
TGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTG
TACGCACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTA
CGCGTACGTATTTTAGATACTAAGTTAGCTTAGACAAACCCCCCTTACCCCCGTAACCTCAA
GAAGCTTACATATACTTATGGATGTCCTGCCAAACCCCCAAAAACAAGACTAAATATATGCGC
AAACATGAAGTCACTTACACCTAAACCCATATAATTAAGCTAACCCCCCAGCCAATGTTGCA
ACAACACGGACATGGGACTCTAAATTTTAATTTATCTATAGATATTTTTCTTTTACTGTGTC
TCCCCAGCATTGATTTTTTAACCTATCATTATTCACACCACCAATTTCCATTGAGCTATTTTAC
ATGAGTTCCAAATCAATTATGTTTCATGTAGCTTAACGAATAAAGCAAGGTACTGAAAATGCC
TAGATGGGTACGCTACCCCATAGACATAAAGGTTTGGTCCTAGCCTTCCTATTAGCCATTA
ACAAGATTACACATGTAAGTCTCCACGCTCCAGTGAAAATGCCCCCTAAGTCCCTCTTAGACG
ACCTAAAGGAGCGGGTATCAAGCACACCTTATGGTAGCTCACAACGCCTTGCTTAGCCACAC
CCCCACGGGAAACAGCAGTGATAAAAATTAAGCTATGAACGAAAGTTCGACTAAGCTATGT
TAATACTAGGGTTGGTAAATCTCGTGCCAGCCACCGCGGTACATACGATTAACTCGAGTTAAT
AGGCCTACGGCGTAAAGCGTGTAAAAGAAAAAATCTCCTCTACTAAAGTTAAAGTATGATT
AAGCTGTAAAAAGCTACCATTAATACTAAAAATAAAGTACGAAAGTGACTTTAAATTTCTGA
TTACACGATAGCTAGGGCCCAAACCTGGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCTCTAAACATA
GATATTTTACTAAACAAAACCTATTCGCCAGAGAACTACTAGCAACAGCTTAAACCTCAAAGG
ACTTGGCGGTGCTTTATATCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTGTAATCGATAAACCCCGATAGA
CCTCACCATCCCTTGCTAATTCAGTTTATATACCGCCATCTTCAGCAAACCCCTTAAAGGAAA
AAAAGTAAGCATAACTACCCTACATAAAAAAGTTAGGTCAAGGTGTAACCTATGGGCTGGG
AAGAAATGGGCTACATTTTCTATTCAAGAACAACCTTCTACGAAAACCTTTTATGAACTAAAA
GCTAAAGGCGGATTTAGTAGTAAATTAAGAATAGAGAGCTTAATTGAACAGGGCAATGAAG
CACGCACACACCGCCCGTCACCCTCCTCGAGTGATATAATTTAATTATAACCTATTTAACTA
AGCAAAGCATAAGAGGAGACAAGTCGTAACAAGGTAAGCATACTGGAAAGTGTCCTTGAT
GAGCCAAAGTGTAAGCTTAAACAAAGCGTCTGGCTTACATCCAGAAGATTTTATTAAATATG
ACTACTTTGAACCCAAAGCTAGCCCAAGCAACAATGACTAGTAAACCATTAATGAAACATTC
AAACAAAACATTTAGTAGCATGACTAGAGTATAGGAGATAGAAATTTTAACTGGAGCTAT
AGAGAGAGTACCGCAAGGGAATGATGAAAGATTACCTAAAGTGATAAACAGCAAAGATTGC
CCCTTCTACCTTTTGTATAATGAGTTAGCTAGAAATAACTTAACAAAGAGAACTTAAGCTAA
GTCCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTATGAACAATCCACTGGGATGAACTCATCTATGTTGC
AAAATAGTGAGAAGATCCATAGGTAGAGGTGAAAGGCCTAACGAGCCTGGTGATAGCTGGT
TGCCCAGAATAGAATTTTAGTTCGACTTTAAACCTGCCTACAAAATAATAATTCTAATGCA
GATTTAAATATATTCTAAAAAGGTACAGCTTTTTAGAGTTAAGGATACAGCCTTACTTAGA
GAGTAAATATTTATATAAGCCATAGTAGGCCTAGAGGCAGCCATCAATTAAGAAAGCGTTA
AAGCTCAACATCTCTATTAACCTAATACCAAGAATATTTAATCAACTCCTAATGTATTACTGG
GTCAATCTATTTAAATATAGAAGTGATAATGCTAATATGAGTAACAAGAAATATTTCTCCCA
TGCATAAGCTTATAACAGCAACGGATAACCACTGATAGTTAACAACAACATAGAAATAACC
TAATGATAAAACACCTATTAAATCAATTGTTAGTCCAACACAGGCATGCAATCAGGGAAAG
ATTAAGAAAGAGTGAAAGGAACTCGGCAAACACAAACCCCGCCTGTTTACCAAAAACATCAC
CTCCAGCATTTCAGTATTGGAGGCACTGCCTGCCCGGTGACATCAGTTAAACGGCCGCGGT
ATTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGTTCTCTAAATAAGGACTTGTATGAACGGC
CACACGAGGGTTTAACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTCCCCGTGAAGAGGC
GGGGATAAGACAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAATTAATACTAATTCAAAAAGAA
ACTACTAACGACCCAACAGGAATAATATATCTCTTTTATGAATTAGCAATTTAGGTTGGGGC
GACCTCGGAGGACAAAATAGCCTCCGAGTGATTATAAATCTAGACTTACCAGTCAAAATGCT

TAATCACTTATTGATCCAAAAATTCTTTTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAACAG
CGCAATCCTATCCGAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGA
CATCCTAATGGTGCAGCAGCTATTAAGGTTTCGTTTGTTC AACGATTAAAGTCCTACGTGAT
CTGAGTTCAGACCGGAGCAATCCAGGTCGGTTTCTATCTATTCAAATAATTTCTCCCAGTACG
AAAGGACAAGAGAAATAAGGCCTACTTCTCTGAAGCGCCTTAAGACCAATAGATGAATTTA
TCTAAATCTAGTAAATCTAACTCCAATATTGCCAAGAGACAGGGCTTTGTTAGGGTGGCAG
AGCCCGGTAATTGTGCAAACTTAAACTCTTGTGTCCAGAGGTTCAATTCCTCTCCCTAGCAT
ATGTTTATAATTAACATCTTCTCACTAATTGTACCTATTCTTCTTGCTGTAGCCTTTCTGACTC
TAGTAGAACGAAAAGTACTAGGCTACATACAGCTTCGAAAAGGCCCAAATATTGTAGGTCC
ATATGGTCTCCTACAACCAATCGCAGATGCCGTAAAACCTTTACTAAAGAACCTTTACGAC
CACTTACGTCATCCATAACTATATTTATTATAGCCCCTATTCTAGCCTTAACACTAGCTCTGA
CCATGTGAGTCCCCTTACCAATACCGCACCCCCCTTATTAACATAAACCTAGGAGTACTATTC
ATACTAGCTATATCAAGTCTAGCTGTATACTCTATTCTCTGATCTGGATGAGCCTCAAACCTCA
AAATATGCCCTAATTGGAGCCCTACGAGCCGTAGCTCAAACGATCTCATATGAAGTCACACT
AGCCATTATCCTTTTATCCGTTCTACTAATAAATGGCTCATTTACGCTATCCACGCTAATCAT
TACCCAAGAACATCTTTGATTAATCTTCCCTGCATGACCCTAGCTATAATATGATTTATTTT
TACCCTAGCAGAAACAAATCGAGCCCCCTTTGACCTAACAGAAGGAGAATCAGAACTAGTC
TCTGGGTTTAATGTCGAATATGCAGCAGGTCCATTTGCCCTGTTCTTCCTAGCAGAATATGCC
AACATCATCATAATAAATGCTCTTACAACCTATTCTATTCTTCGGAGCATTTTACAGCCCCCTAC
ATACCAGAATTATACATTGTTAATTTTACCGTAAAAACTTTACTCCTCACAATCTCTTTTCTA
TGAATCCGAGCATCATATCCTCGATTCCGATACGACCAACTAATACACCTACTATGAAAAAA
CTTTCTACCTCTCACACTAGCTCTATGTATATGACATGTAACCTCTACCTATTATTACAGCAAG
CATTCCACCTCAAACGTAAGAAATATGTCTGACAAAAGAATTACTTTGATAGAGTAAGCCAT
AGGGGTTTAAGTCCCCTTATTTCTAGAATCATAGGAATCGAACCTAATCTTAAGAACTCAAA
AATCTTCGTGCTACCTAACTACACCATATCCTAAAGTAAGGTCAGCTAAATAAGCTATCGGG
CCCATACCCCGAAAATGTTGGTTTATCCCCTTCCCATACTAATAAAACCAGCCATCCTTATTA
CCATTATATCCACCGTTGTCTTAGGAACATAAATTGTTCTATTTAGCTCCCACTGATTTCATAA
TCTGAGTTGGCTTTGAAATAAATATACTAGCCATTATCCCAATTCTAATAAAAAAATATAAC
CCACGAGCCATAGAAGCTTCCACAAAATATTTTCTAACACAAGCTACAGCATCCATGCTTCT
AATGCTAAGCATCATCATCAATCTACTATGCTCAGGACACTGGACAGTTTCAACAATTCCCA
ATCCAGTAGCATCTACCATAATTACTATTGCTCTAACATAAAACTTGGCCTATCACCATTTC
ACTTTTGAGTCCCAGAAGTTACACAAGGCATTTCCCTTATCTTCAGGAATAATCCTATTAACAT
GACAAAAAATTGCACCTTTATCCATTCTATACCAAATTTACCATCCGTAACTCAAATCTCT
TACTAATAATAGCTATCACATCCATACTGGTAGGAGGCTGAGGAGGATTAAATCAAACCCA
ACTCCGAAAAATCTTGGCATACTCCTCAATTACCCATATAGGCTGAATGGCTGCTATTATAG
TATATAATCCTACCCTAGCAATTCTTAACCTAACAAATTTACATCATAATAACTCTAGGAACAT
TTATACTATTTCATACATAGCTCATCTACAACAACACTATCACTATCTTATACATGAAATAAAT
TCCCATTAAATAGCCCCACTAATCTTAATACTTATACTATCACTAGGAGGCCTCCCTCCTCTCT
CAGGCTTTATCCCCAAATGAATAATTATTCAAGAATTAACAAAAAACGACATAATTATTATA
CCTACACTTATAGCCATTACAGCCCTACTAAACCTATATTTTTACACACGCCTAACATATACT
ACAGCACTAACTATATTTCCCGCAACAAATAATATAAAAAATAAAATGACAATTCAAAACCA
CAAAAAAGACAACTCTCCTAGCCCCCTCTAATCGTGACATCAACTATACTACTACCACTAACC
CCAATACTAGCAGCTCTTGATTAGAGATTTAGGCTAAACAGACCAAGGGCCTTCAAAGCCTC
AAGTAAGTGAAAATCCACTTAATCTCTGCAATATTTAAGGACTGCAAGAATCTATCTCACAT
CAACTGAACGCAAAACAATCGCTTTAATTAAGCTAAGCCCTTCTAGATCGGTGGGCTTTTAC
CCCACAAAACCTTTAGTTAACAGCTAAAAACCCTAGACAACCTGGCTTCAATCTACTTCTCCCG
CCGCGTAGGAAAAAAGGCGGGGAGAAGCCCCGGCAGAATTGAAGCTGCTTCTTTGAATTTG
CAATTCAATATGATTACTACCACAGAGCCTGGTAAAAAGAGGACTTAACCCCCATTCTTAG
ATTTACAGTCTAGTGCTTTTATCAGCCATTTTACCTATGTTTATTAAACCGATGACTGTTTTCCA
CCAACCACAAGGATATTGGCACTCTTTATCTTCTGTTTGGCGCATGAGCTGGTATAACGGGC
ACTGCTCTTAGCCTTCTAATCCGTGCTGAATTAGGTCAGCCTGGAGCTCTGTTAGGAGATGA

CCAAATTTACAATGTAGTTGTAACCTGCCACGCATTTCGTAATAATCTTCTTTATAGTTATGCC
TATTATGATCGGAGGCTTTGGAAATTGACTAGTACCTTTGATAATTGGTGCGCCTGATATAG
CATTTCCCGAATAAACAATATGAGTTTCTGATTACTACCTCCATCCTTTCTTCTCCTTCTGGC
TTCTTCCATAGTAGAAGCAGGCGCAGGGACTGGATGAACTGTATACCCCCCTCTAGCAGGTA
ACTTAGCCCATGCAGGAGCATCAGTAGACCTAACAATCTTTTCTCTACATCTGGCAGGGGTT
TCTTCTATTTTAGGGGCTATTAACCTTTATTACCACTATCATCAACATGAAACCCCCTGCAATA
TCTCAATATCAAACCTCCCCTATTCGTGTGATCAGTACTTATCACAGCAGTACTTCTCCTTCTA
TCTTTACCAGTCTTAGCAGCCGGAATTACTATACTACTTACAGATCGAAATCTCAATACTACT
TTCTTCGACCCGGCCGGAGGAGGGGATCCCATTCTATATCAACATCTATTTTGATTCTTTGGC
CATCCTGAAGTCTATATTCTAATCCTCCCTGGGTTTGGGAATAATTTACACATTGTACATAC
TATTCAGGAAAGAAAGAGCCCTTTGGTTATATGGGAATAGTGTGGGCAATAATGTCAATTGG
GTTCTTAGGATTTATTGTATGGGCCCATCATATATTTACTGTAGGCATAGATGTTGATACACG
AGCCTATTTTACCTCGGCCACTATAATTATTGCAATCCCGACAGGAGTTAAAGTATTCAGCT
GACTAGCTACCCTGCATGGAGGAAATATTAAGTGATCCCCTGCCATAATGTGAGCCCTAGGT
TTCATTTTTCTATTTACAGTAGGGGGTCTTACAGGCATTGTTCTAGCTAACTCATCTCTGGAC
ATTGTCCTCCATGACACATACTACGTAGTAGCACACTTCCACTATGTACTATCAATAGGGGC
CGTGTTTCGCTATTATAGGAGGCTTCGTCCATTGATTCCCATTATTTTCGGGCTATACACTTAA
TAATACATGAGCAAAAATTCACCTTCGTAATTATATTTGTTGGAGTCAATATAACATTCTTCCC
CCAGCACTTCCTAGGTCTATCAGGTATGCCTCGACGATATTCTGATTATCCAGACGCCTATAC
AGCATGAAACACAGTGTCTTCAATGGGTTTCATTTCATTTCACTAACAGCAGTTATGTTAATAA
TTTTCATAATTTGAGAAGCCTTCGCATCTAAACGAGAAGTGGCAGTGATTGAGCTTACTACA
ACTAATATTGAATGGCTCCACGGATGTCCTCCCCCATACCATACATTCTGAAGAGCCCGCCTA
CGTCATACTGAAATAAGAAAGGAAGGAATCGAACCCTCTAGAATTGGTTTCAAGCCAACAT
CATAACCACTATGTCTCTCTCAATAAAGAGGTATTAGTAAAAATTACATAACTTTGTCAAAG
TTGAATTATAGGTGAAAATCCTTTATATCTCTATGGCGCATCCCTTTCAAACAGGCCTTCAAG
ATGCAACTTCCCCCATCATGGAAGAACTCCTACACTTCCATGATCATACTAATAATTGTAT
TCTTAATTAGTTCCCTAGTTCTCTATATCATTTCGAATTATTAATACTACTAAATTAACACATAC
AAATACAATAGACGCACAAGAAGTGGAGACAGTATGAACTATTCTACCAGCTATCATCTTA
ATTATAATTGCACTTCCATCACTACGAATTCCTTTATATGATAGATGAAATTAATAACCCATCA
TTAACTGTAAAGACTATGGGGCATCAATGATACTGAAGCTATGAGTATACAGATTATGAAGA
CTTGAGCTTCGATTCTTATATAACCCCAACACAAGAATTAAGCCCGGAGAGCTGCGATTAC
TAGAGGTAGATAATCGAGTAGTACTACCCATAGAAATAACAATTCGCATATTAATTTCCCTCA
GAAGATGTGCTACATTTCGTGAGCTGTCCCATCTCTAGGACTAAAACTGATGCAATCCCGGG
GCGATTAAATCAAACAACCTCTTATGGCCATGCGACCAGGACTATATTATGGCCAATGCTCAG
AGATTTGCGGTTCTAATCATAGCTTTTATACCCATTGTACTTGAAATAGTTCCGCTGTCTTACT
TTGAAAAATGATCCGCTTCAATACTATAAAATCATTAAGAAGCTTTATAGCGTTAACCTTTTA
AGTTAAAGACTGAGAGTGCAAGTCTCTCCTTAATGGAAATGCCACAATTAGACACATCCACA
TGATTTATTACAATCCTATCCATGATCTTAACACTATTTATTATATTTTCAGTTAAAAGTCTCA
AAACACAACCTATCCTGAGTTTCCTGAATTA AAAACAACCCCACTATCAAAAAAACCTATGCC
TTGAGAAGAAAAATGAACGAAAATCTGTTTCGCCCTCTTTTACTACCCCAATGATAATAGGAGT
ACCAATTGTGGTTCTGATTATTATTTTCCCAAGTATCTTATTTCCCTCACCTAATCGATTAATC
AATAACCGCCTAGCTACTGTCCAACAATGATTAATTCAATTAGTATCTAAGCATATACTGTCT
ATTCACAATTATAAAGGACAAACCTGAGCGCTAATACTAATGTCATTAATTTTATTATTGGC
TCAACTAACCTTTTAGGCCTATTACCACATTCATTACACCTACTACACAACCTATCAATAAAT
TTAGGAATGGCCATTCCCTCTGTGAGCAGGTACAGTAGTTATAGGATTTTCGACACAAAACCTAA
GGCATCTCTGGCCCACTTTCTACCTCAAGGAACACCTCTTCCCTCTGATCCAGTGTTAGTAAT
TATCGAGACAATTAGTCTGTTTATTCAACCTGTGGCCCTAGCTGTACGACTGACCGCTAATAT
TACTGCAGGCCATCTACTTATTCATTTAATCGGAGGGGCTACCCTAGTTTTAATAAACATTAA
CCCTGTAAACAGCCCTAATTACCTTTATTATTCTTATTCTACTTACTATTCTCGAATTAGCTGTA
GCTCTTATCCAAGCCTATGTTTTACCCCTACTAGTTAGTCTATACTTACATGATAATACCTAA
TGATCCACCAAACACATGCATATCATATAGTTAACCCAAGCCCATGGCCACTTACAGGAGCT

CTCTCGGCTCTTCTTATAACATCAGGACTAATTATATGATTTCACTTTAACTCGGTATACTTA
CTAATACTAGGCCTCACCACCAACATACTTACCATGTACCAATGATGACGAGATATCGTCCG
GGAAAGTACCTTCCAAGGCCATCACACCCCAATCGTCCAAAAAGGACTACGATATGGAATA
GTCTTATTTATTGTATCAGAAGTATTTTTCTTCGCGGGATTCTTTTGGGCCTTCTACCACTCAA
GCCTAGCACCTACTCCTGAATTAGGAGCATGTTGACCACCTACAGGTATCATCCCCTTAAAT
CCGCTAGAAGTTCCACTACTTAACACCTCTGTACTTTTAGCATCTGGGGTATCTATCACTTGA
GCCCATCATAGTCTAATAGAAGGAGACCGTAAACATATGCTCCAAGCCCTATTTATTACTAT
TTCACTAGGAGTTTATTTTACACTTCTACAAGCCTCAGAATACTATGAGACATCCTTTACTAT
TTCAGATGGAGTGTATGGTTCAACCTTCTTTATAGCAACTGGATTTTCATGGGCTTCATGTAAT
TATTGGTTCAACTTTTCTTACTGTGTGTTTTCTACGACAACTGCACCTTCACTTTACATCCAAC
CATCACTTTGGCTTTGAAGCGGCAGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTTGTATGGCTTTTC
CTTTATGTTTCTATTTACTGATGAGGATCCTACTTCTTTAGTATTAAGTACGATTGACTTC
CAATCAATAGGCTCTGGTACAAGCCAGAAAGAAGTAATAAACCTAATTCTAGCACTTCTAAC
CAACGTATTATTAGCCTCTCTGCTCGTTCTTATTGCATTCTGACTGCCACAATAAATATCTA
TGCAGAAAAAGTAAGTCCTTATGAATGTGGATTTGATCCTGTAGGATCAGCACGCCTTCCTT
TCTCTATAAAATTTTTCTAGTAGCTATTACATTCCTTTTATTCGACTTAGAAATTGCTCTACT
CCTCCCGCTTCCTTGAGCATTACAGACTAACAACCTAATAACTATACTTATTATAGCTCTATT
ACTCATTTCCCTATTAGCCGCAAGCCTAGCTTATGAGTGAACCGAAAAGGGGCTAGAATGGG
CCGAATATGATAATTAGTTTAACTAAAATAAGTGATTTTCGACTCACTAGATTATGACTAAC
ATCATAATTATCAAATGTCTGTGGTCTATATTAATCTCTTTCTAGCCTTTACTATATCCTTAAT
AGGGCTACTCATCTACCGATCCCATTTAATATCCTCCCTATTATGCTTAGAAGGCATGATGCT
GTCACTATTTGTTATACTAACAGTAACAATCCTAAGTAACCACTTCACACTAGCCAGTATGA
CTCCAATCATTCTATTAGTATTCGCTGCCTGTGAAGCAGCGTTGGGGCTTTCTCTGCTAGTAA
TAGTCTCTAATACCTATGGAAGTACTACGTACAAAATCTTAACCTCCTACAATGCTAAAAA
TTATCCTCCCTACCATAATACTAGTACCCCTTACATGAATATCAAAGCCTAACATAATCTGAA
TTAATACAACAACCTATAGTCTACTCATCAGCCTTATTAGTCTGACATATCTCAATCAACTCA
GTGATAATAGTCTAACTTCTCATTAAACATTCTTTACCGACTCCCTATCAGCCCCCTGTAG
TTCTCACAACATGACTACTGCCCTTAATACTTATAGCTAGTCAATTTACCTGTCAAAAAGAGA
CCCTGACCCGGAaaaaaATTATATATCACAATACTAATTCTCCTGCAACTATTCTTAATTATAA
CATTTTCTGCTACTGAGTTAATCATATTCTATATTTTATTTGAAGCTACCCTGGTACCGACTTT
AGTTATCATTACTCGATGAGGAAACCAACAGAACGACTAAACGCGGGCCTCTATTTTTTAT
TCTACACCTTAGTAGGATCCTTGCCCTTACTAGTTGCACTGTTATATGCCCAAAACAGCTTAG
GATCACTAAATTTTCTCATAGTACAGTACTGAACTCAGCCCTTGCCAAATTCCTGATCTAACA
TTTTCATGTGGCTGGCATGTATAATAGCATTATAGTAAAAATACCGCTATATGGCTTACACC
TATGACTACCCAAAGCACATGTAGAAGCTCCTATTGCAGGATCCATAGTACTTGCTGCAGTA
CTTCTAAAACTAGGGGGATACGGTATAATGCGGATTACAACAATACTCAACCCTCTAACAAA
TTTTATAGCCTACCCCTTCATAATGCTCTCACTATGAGGAATAATCATAACAAGTTCTATTTG
TTTACGCCAGACAGACCTAAAGTCCCTAATTGCATACTCCTCTGTTAGTCACATAGCCCTAGT
CATTGTAGCAATTCTAATCCAATCCCCATGAAGCTACATAGGAGCTACTGCTCTAATAATCG
CCCATGGGTAAACATCTTCTATGCTATTCTGTCTTGCAAACCTCTAACTACGAGCGAACCCATA
GCCGAACATAATTCTCGCACGGGGCTTGCAAACGCTTCTTCCACTTATAGCAGCTTGATGA
CTATTAGCAGGCCTAACTAACTTAGCTCTTCCTCCTACAATTAATCTGATTGGGGAACTGTTT
GTAGTGATAGCCACATTTTCATGATCCAATATTACCATTCTCTTAATAGGAGTTAACATTACC
ATTACTGCTCTCTACTCTCTATATATACTAATTTCTACACAGCGAGGCAAGTATACAGACCAC
ATCAAAAATATTAAGCCATCTTATACACGAGAAAAATGCCTTAATAGCCTTACATTTACTACC
CCTTTTACTTCTATCTCTTAACCCTAAAGTAGTTCTAGGCTTTATTTACTGTAAATATAGTTTA
ACAAAAACATTAGATTGTGAATCTAGTAATAAAAGCTTAAATCTTTTTATTTACCGAAAAAG
CATGCAAGAAGTCTAATTCATGCACCCATGCATAAAATCATGGCTTTTCAACTTTTAGGG
GATAGAAGTAATCCATTGGTCTTAGGAGCCAAAAAATTGGTGCAACTCCAAATAAAAGTAA
TTAACCTACTTACCTCCTTCACCATTACAACCTCTATTTATATTAATCATGCCATTATCCTAAC
CTGTACCCCAGCATATGAAAATAAACTTTACCCGCAATATGTAAAAACCACAGTCTCTTATG

CCTTCACAATTAGCATAATTCCCATAGTAATATTCATCCACTCCGGACAAGAAGCAATCATC
TCAAACCTGACACTGAATAACCATCCAAACCCTAAAACCTCAGTCTAAGCTTCAAATTAGATTA
CTTTTCAATAATCTTCGTACCAGTGGCCCTATTTCGTACACATGGTCAATTATAGAATTCTCTAT
ATGATATATACACGCAGATCCTAACATTAACCGATTCTTTAAATATCTACTTATATTCCTCGT
CACGATAATAATTCTAGTAACCGCAAATAATCTATTTTCAGCTATTCATCGGCTGAGAGGGAG
TAGGAATCATATCATTCTCCTCATTGGATGATGATATGGACGAACAGATGCTAATACGGCT
GCCCTACAAGCAGTACTATACAACCGCATTGGAGATGTTGGTTTTATCATGGCCATAGCTTG
ATTCTTACTCAATACTAATGCATGGGACTTCCAACAAATCTTTATAATCGAACATAAAAACC
TCAATATTCCACTGGCAGGACTACTTCTAGCAGCTACCGGAAAGTCTGCCCAATTTGGACTT
CATCCATGACTCCCATCAGCCATAGAAGGCCCCACTCCTGTCTCAGCACTACTTCACTCTAGC
ACAATAGTAGTAGCAGGCGTATTTCTTCTAGTCCGGTTTTACCCCTTAATAGAACATAACAA
GACAATTCAAACGGTTACCCTATGCTTAGGGGCAATAACAACCTTGTTTACAGCAATCTGCG
CCCTTACCCAAAATGATATCAAAAAAATTATTGCCTTCTCCACCTCGAGCCAAGTAGGACTA
ATAATTGTAACAATTGGTATTAATCAGCCTCATCTGGCCTTTCTCCATATCTGCACGCACGCA
TTCTTCAAGGCCATGCTATTTCTATGCTCCGGATCTATTATTCATAGTCTAAACAACGAACAA
GATATTGCAAAGATAGGAGGGGCTATTTAAAAGTCTACCATTTACCACTACTGCTCTAATCAT
CGGAACTCTAGCACTTACAGGAATGCCCTTCTTAACAGGATTTTACTCCAAAGACTTAATTA
TTGAAACCGCCAATACGTCATACACCAACGCCTGAGCCTTACTAACAACCCCTTATCGCCACA
TCCATAACTGCCGCCTACAGTACTCGAATTGTATTTTTTACACTTCTAGGACAACCTCGCTAT
AGTCCCATTATCACCATTAACGAGAATAACCGATTCTGACTAACTCTGTCAAACGATTGCT
ACTAGGAAGTATCTTTGCGGGATTCTTAATCTCTCATAACATTACACCCACCCTGTCCCACA
AATAACCATGCCCTGTCACCTAAAAATGATAGCCCTTACAGTAACAATCCTAGGCTTTATTC
TAGCACTAGAACTTAACCTAGCCATACAAAATCTCAAATTTGACTACCCGTTAAGCACGTTT
AAATTTTCAAATCAACTAGGATATTTCCCTACTACTCTGCATCGTCTCGCACCAATAATAGGT
CTATCAATAAGCCAAAAAACAGCATCCATACTGCTAGATGCAATCTGACTAGAGAATGTTCT
ACCAAAGTCCATCTCCTACTTTCAAATAAAATCCTCAATCACAGTCTCCAACCAAAAAGGGAC
TAATTAACCTATACTTTCTCTCCTTTATAATTACACTAATCTTAAGTCTCTTTATACTTAATTT
CCACGAGTGACTTCCATAATTACCAATACACCAATAAGGAGAGATCATCCAGTAACAATAA
CTAATCAAGTACCATAACTATATAAAGCTGCAATTCCCATAGCCTCTTCACTAAAAAATCCT
GAATCCCCTGTATCATAAATCACCCAATCTCCTATTCCATTAACTTAAATACTACCTCGGCT
TCATCATCCTTTAAAAATATAACAAACAGCCAGTAACTCAGACAACAGACCTACAATAAATGC
ACCTAGTACAGCCTTATTAGAAAGTCAAACCTCAGGATATTGCTCAGTGGCTATGGCCGTAG
TGTACCCGAACACTACAAGTATACCCCTAAATAAATTAAAAAGACCATTAAACCCAAAAA
AGATCCTCCAAAGCTTAACACAATACCACACCCTACACCCCACTAACAAATCAAGACTAAAC
CTCCGTAGATAGGAGAGGGCTTAGAAGAAAACCCCGCAAACTAACTACAAAAACGATACT
TAAAATAGATACAATGTATGTTATCATCATTCTTACATGGAATCTAACCATGACCAATGACA
TGAAAAATCATCGTTGTATTTCAACTATAAGAACCCCAATGATCAACATCCGAAAAAATCAT
CCATTAGTTAAATTTATCAACAACCTCATTGACCTTCCAACACCATCAAACATTTCAACA
TGATGGAACCTTTGGGTCCCTGTTAGGAGTGTGTCTGATCTTGCAAATCTTAACAGGCTTATTT
CTAGCCATACACTATACATCAGATACAGCTACAGCCTTTTCATCAGTCGCACACATTTGTCTG
AGACGTCAACTATGGTTGATTTATCCGATATATACATGCCAATGGGGCCTCTATATTTTTTAT
CTGCCTATTTATACACGTAGGGCGAGGCTTATACTATGGATCATACCTATTTCCAGAGACAT
GGAATATCGGAATTATTCTCCTACTTACAGTTATAGCCACAGCATTTCATAGGATATGTACTA
CCTTGAGGACAAATATCCTTCTGAGGAGCAACCGTCATTACTAACCTACTATCAGCAATTCC
TTACATTGGCACTAATCTAGTGGAGTGAATCTGAGGGGGTTTCTCCGTAGATAAAGCAACAC
TAACCCGATTTTTTTGCTTTTCACTTTATCCTTCCATTTATCATCTCAGCACTAGCAATAGTCCA
TCTATTATTCCTTCACGAAACAGGATCTAATAACCCCTCCGGAATTCATCTGACCCAGACA
AAATCCCATTTTACCCCTATCATACAATTAAGACATCCTAGGCGTCCTATTTCTTGTCTCG
CCTTAATAACCCCTGGCTTTATTCTCACCAGACCTGTTAGGAGACCCTGATAACTATACCCCTG
CAAATCCACTAAGTACCCCGCCACATATTAAGCCTGAATGGTACTTTCTATTTGCCTACGCTA
TCCTGCGATCTATCCCTAATAAACTAGGAGGGGTGCTAGCTCTAATCTTCTCTATTCTAATTC

TAACTATTATTCCACTATTACATACATCCAAACAACGAAGCATGATATTCCGACCTCTAAGT
CAATGCTTATTCTGACTCCTAGTAGCAGACCTACTCACACTAACATGAATTGGAGGACAGCC
AGTAGAACACCCCTTCATTATTATTGGGCAATTGGCCTCTATTCTCTACTTTACAATTCTTCT
AGTACTTATACCTATCACTAGCATTATTGAGAATAGCCTCTCAAAATGAAGAGTCTTTGTAG
TATATTAATTACTTTGGTCTTGTAACCAAAAACGGAGATTCTCTACTTCTCCCTAAGACTC
AAGGAAGGAGCAACAACCCCACTACCAGCACCCAAAGCTGGTGTCTACTTAAACTATCCCC
TG

>SRR6109209 (circular) ReOrganized

ATACTATAAATCCACCTCTCATTTTATTCACTTCATACATGTTATTACACACTCTGTGCCATC
ATAGTATGTTTTATACATCCTCCCTTCTTTCACACCCTATGTATATCGTACATTAATGGTGTA
CCCCCCCCCTCCCCCTATGTATATCGTGCATTAATGGCGTGCCCCATGCATATAAGCATGTAC
ATACTGTGCTTGGCTTTACATGAGGATACTCATTACAAGAACTTATTTCAAGCGATAGTCTAT
GAGCATGTATTTCACTTAGTCCAAGAGCTTGATCACCAAGCCTCGAGAAACCAGCAATCCTT
GCGAGTACGTGTACCTCTTCTCGCTCCGGGGCCATAAATTTGTGGGGGTTTCTATACTGAACT
ATACCTGGCATCTGGTTCTTACCTCAGGGCCATGTTAGCGTCAACTCAATCCTACTAACCCTT
CAAATGGGACATCTCGATGGACTAATGACTAATCAGCCCATGATCACACATAACTGTGGTGT
CATGCATTTGGTATTTTTTAATTTTAGGGGGGGAACCTTGCTATGACTCAGCTATGACCGTAAA
GGTCTCGTCGCAGTCAAATCAGCTGTAGCTGGGCTTATTCATCTTTCGAGGCTCCTCATAGAC
ACCCATAAGGTGCAATTCAGTCAATGGTCACAGGACATAACACTATAGATCACCCGGACTG
GCGTTACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTA
CGCATGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACG
CACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGCA
CGTGTACGCACGTGTACGCGTACGTATTTTAGATACTAAGTTAGCTTAGACAAACCCCCCTT
ACCCCCCGTAACTTCAAGAAGCTTACATATACTTATGGATGTCCTGCCAAACCCCCAAAAACA
AGACTAAATATATGCGCAAACATGAAGTCACTTACACCTAAACCCATATAATTAAGCTAACC
CCCCAGCCAATGTTGCAACAACACTACGGACATGGGACTCTAAATTTTAATTTATCTATAGATA
TTTTTCTTTTACTGTGTCTCCCCAGCATTGATTTTTTAATATCATTATTCCACACCACCAATT
TCCATTGAGCTATTTACATGAGTTCCAAATCAATTATGTTTCATGTAGCTTAACGAATAAAGC
AAGGTACTGAAAATGCCTAGATGGGTACGCTACCCCATAGACATAAAGGTTTGGTCTAGC
CTTCCTATTAGCCATTAACAAGATTACACATGTAAGTCTCCACGCTCCAGTGAAAATGCCCC
TTAAGTCCTCTTAGACGACCTAAAGGAGCGGGTATCAAGCACACCTTATGGTAGCTCACAAC
GCCTTGCTTAGCCACACCCCCACGGGAAACAGCAGTGATAAAAATTAAGCTATGAACGAAA
GTTGACTAAGCTATGTTAATACTAGGGTTGGTAAATCTCGTGCCAGCCACCGCGGTCATAC
GATTAACCTCGAGTTAATAGGCCTACGGCGTAAAGCGTGTAAGAAAGAAAAATCTCCTCTACTA
AAGTTAAAGTATGATTAAGCTGTAAAGCTACCATTAATACTAAAATAAACTACGAAAGT
GACTTTAAAATTTCTGATTACACGATAGCTAGGGCCCCAACTGGGATTAGATACCCCACTAT
GCCTAGCTCTAAACATAGATATTTTACTAAACAAAACCTATTCGCCAGAGAACTACTAGCAAC
AGCTTAAAACTCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTATATCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTGTAAT
CGATAAACCCCGATAGACCTCACCATCCCTTGCTAATTCAGTTTATATACCGCCATCTTCAGC
AAACCCCTTAAAGGAAAAAAAGTAAGCATAACTACCCTACATAAAAAAGTTAGGTCAAGGT
GTAACCTATGGGCTGGGAAGAAATGGGCTACATTTTCTATTCAAGAACAACCTTCTACGAAAA
CTTTTATGAACTAAAAGCTAAAGGCGGATTTAGTAGTAAATTAAGAATAGAGAGCTTAATT
GAACAGGGCAATGAAGCACGCACACACCCGCCCGTCACCCTCCTCGAGTGATATAATTTAATT
ATAACCTATTTAACTAAGCAAAGCATAAGAGGAGACAAGTCGTAACAAGGTAAGCATACT
GGAAAGTGTGCTTGGATGAGCCAAAGTGTAAGCTTAAACAAAGCGTCTGGCTTACATCCAGA
AGATTTTATTAATATATGACTACTTTGAACCCAAAGCTAGCCCAAGCAACAATGACTAGTAA
AACCATTATGAAACATTCAAACAAAACATTTAGTAGCATGACTAGAGTATAGGAGATAGAA
ATTTTAACTGGAGCTATAGAGAGAGTACCGCAAGGGAATGATGAAAGATTACCTAAAGTG
ATAAACAGCAAAGATTGCCCCCTTCTACCTTTTGTATAATGAGTTAGCTAGAAATAACTTAAC
AAAGAGAACTTAAGCTAAGTCCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTATGAACAATCCACTGGG
ATGAACTCATCTATGTTGCAAAATAGTGAGAAGATCCATAGGTAGAGGTGAAAGGCCTAAC

GAGCCTGGTGATAGCTGGTTGCCCAGAATAGAATTTTAGTTCGACTTTAAACCTGCCTACAA
AACTAATAATTCTAATGCAGATTTAAAATATATTCTAAAAAGGTACAGCTTTTTAGAGTTAA
GGATACAGCCTTACTTAGAGAGTAAATATTTATATAAGCCATAGTAGGCCTAGAGGCAGCCA
TCAATTAAGAAAGCGTTAAAGCTCAACATCTCTATTAACCTAATACCAAGAATATTTAATCA
ACTCCTAATGTATTACTGGGTCAATCTATTTAAATATAGAAGTGATAATGCTAATATGAGTA
ACAAGAAATATTTCTCCCATGCATAAGCTTATAACAGCAACGGATAACCACTGATAGTTAAC
AACAACATAGAAATAACCTAATGATAAAACACCTATTAAATCAATTGTTAGTCCAACACAG
GCATGCAATCAGGGAAAGATTAAAAGAAGTGAAAGGAACCTCGGCAAACACAAACCCCGCCT
GTTTACCAAAAACATCACCTCCAGCATTTCAGTATTGGAGGCACTGCCTGCCCGGTGACAT
CAGTTAAACGGCCGCGGTATTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTGTCTCTAAATA
AGGACTTGATGAACGGCCACACGAGGGTTAACTGTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTG
ACCTCCCGGTGAAGAGGGCGGGGATAAGACAATAAGACGAGAAGACCTATGGAGCTTTAAT
TAACTAATTCAAAAAGAACTACTAACGACCCAACAGGAATAATATATCTCTTTTATGAATT
AGCAATTTAGGTTGGGGCGACCTCGGAGGACAAAATAGCCTCCGAGTGATTATAAATCTAG
ACTTACCAGTCAAAATGCTTAATCACTTATTGATCCAAAAATTCTTTTGATCAACGGAACAA
GTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATCCGAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGA
CCTCGATGTTGGATCAGGACATCCTAATGGTGCAGCAGCTATTAAAGGTTTCGTTTGTTCAAC
GATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGCAATCCAGGTCGGTTTCTATCTATTC
AAATAATTTCTCCCAGTACGAAAGGACAAGAGAAATAAGGCCTACTTCTCTGAAGCGCCTTA
AGACCAATAGATGAATTTATCTAAATCTAGTAAATCTAACTCCAATATTGCCCAAGAGACAG
GGCTTTGTTAGGGTGGCAGAGCCCGTAATTGTGCAAACTTAACTCTTGTGTCCAGAGGT
TCAATTCCTCTCCCTAGCATATGTTTATAATTAACATCTTCTCACTAATTGTACCTATTCTTCT
TGCTGTAGCCTTTCTGACTCTAGTAGAACGAAAAGTACTAGGCTACATACAGCTTCGAAAAG
GCCCAATATTGTAGGTCCATATGGTCTCCTACAACCAATCGCAGATGCCGTAAAACCTCTTT
ACTAAAGAACCTTTACGACCACTTACGTCATCCATAACTATATTTATTATAGCCCCTATTCTA
GCCTTAACACTAGCTCTGACCATGTGAGTCCCCTTACCAATACCGCACCCCTTATTAACATA
AACCTAGGAGTACTATTCATACTAGCTATATCAAGTCTAGCTGTATACTCTATTCTCTGATCT
GGATGAGCCTCAAACCTCAAATATGCCCTAATTGGAGCCCTACGAGCCGTAGCTCAAACGAT
CTCATATGAAGTCACACTAGCCATTATCCTTTTATCCGTTCTACTAATAAATGGCTCATTTAC
GCTATCCACGCTAATCATTACCCAAGAACATCTTTGATTAAATCTTCCCTGCATGACCACTAGC
TATAATATGATTTATTTCTACCCTAGCAGAAACAAATCGAGCCCCCTTTGACCTAACAGAAG
GAGAATCAGAACTAGTCTCTGGGTTTAAATGTGCAATATGCAGCAGGTCCATTTGCCCTGTTC
TTCCTAGCAGAATATGCCAACATCATCATAATAAATGCTCTTACAACCTATTCTATTCTTCGGA
GCATTTACAGCCCCTACATACCAGAATTATACATTGTTAATTTTACCGTAAAACTTTACTC
CTCACAATCTCTTTTCTATGAATCCGAGCATCATATCCTCGATTCCGATACGACCAACTAATA
CACCTACTATGAAAAAACTTTCTACCTCTCACACTAGCTCTATGTATATGACATGTAACCTCTA
CCTATTATTACAGCAAGCATTCCACCTCAAACGTAAGAAATATGTCTGACAAAAGAATTACT
TTGATAGAGTAAGCCATAGGGGTTTAAAGTCCCCTTATTTCTAGAATCATAGGAATCGAACCT
AATCTTAAGAACTCAAAAATCTTCGTGCTACCTAACTACACCATATCCTAAAGTAAGGTCAG
CTAAATAAGCTATCGGGCCCATAACCCCGAAAATGTTGGTTTATCCCCTTCCCATACTAATAA
AACCAGCCATCCTTATTACCATTATATCCACCGTTGTCTTAGGAACCTATAATTGTTCTATTTA
GCTCCCCTGATTTCATAATCTGAGTTGGCTTTGAAATAAATATACTAGCCATTATCCCAATTC
TAATAAAAAAATATAACCCACGAGCCATAGAAGCTTCCACAAAATATTTTCTAACACAAGCT
ACAGCATCCATGCTTCTAATGCTAAGCATCATCATCAATCTACTATGCTCAGGACACTGGAC
AGTTTCAACAATTTCCAATCCAGTAGCATCTACCATAATTACTATTGCTCTAACAATAAACT
TGGCCTATCACCATTTCACTTTTGAGTCCCAGAAGTTACACAAGGCATTTCTTATCTTCAGG
AATAATCCTATTAACATGACAAAAAATTGCACCTTTATCCATTCTATACCAAATTTACCATC
CGTAACTCAAATCTCTTACTAATAATAGCTATCACATCCATACTGGTAGGAGGCTGAGGAG
GATTAAATCAAACCCAACCTCCGAAAAATCTTGGCATACTCCTCAATTACCCATATAGGCTGA
ATGGCTGCTATTATAGTATATAATCCTACCCTAGCAATTCTTAACCTAACAATTTACATCATA
ATAACTCTAGGAACATTTATACTATTTCATACATAGCTCATCTACAACAACACTATCACTATCT

TATACATGAAATAAATTCCCATTAATAGCCCCACTAATCTTAATACTTATACTATCACTAGGA
GGCCTCCCTCCTCTCTCAGGCTTTATCCCCAAATGAATAATTATTCAAGAATTAACAAAAA
CGACATAATTATTATACCTACACTTATAGCCATTACAGCCCTACTAAACCTATATTTTACAC
ACGCCTAACATATACTACAGCACTAACTATATTTCCCGCAACAAATAATATAAAAAATAAAAT
GACAATTCAAAACCACAAAAAAGACAACCTCTCCTAGCCCCCTCTAATCGTGACATCAACTATA
CTACTACCACTAACCCCAATACTAGCAGCTCTTGATTAGAGATTTAGGCTAAACAGACCAAG
GGCCTTCAAAGCCTCAAGTAAGTGAATAATCCACTTAATCTCTGCAATATTTAAGGACTGCAA
GAATCTATCTCACATCAACTGAACGCAAAACAATCGCTTTAATTAAGCTAAGCCCTTCTAGA
TCGGTGGGCTTTTACCCACAAAACTTTAGTTAACAGCTAAAAACCCTAGACAACCTGGCTTC
AATCTACTTCTCCCGCCGCTAGGAAAAAAGGCGGGAGAAGCCCCGGCAGAATTGAAGCT
GCTTCTTTGAATTTGCAATTCAATATGATTACTCACCACAGAGCCTGGTAAAAAGAGGACTT
AACCCCCATTCTTAGATTTACAGTCTAGTGCTTTTATCAGCCATTTTACCTATGTTCAATTAACC
GATGACTGTTTTCCACCAACCACAAGGATATTGGCACTCTTTATCTTCTGTTTGGCGCATGAG
CTGGTATAACGGGCACTGCTCTTAGCCTTCTAATCCGTGCTGAATTAGGTCAGCCTGGAGCT
CTGTTAGGAGATGACCAAATTTACAATGTAGTTGTAAGTGGCCACGCATTCGTAATAATCTT
CTTTATAGTTATGCCTATTATGATCGGAGGCTTTGGAAATTGACTAGTACCTTTGATAATTGG
TGCGCCTGATATAGCATTTCCCCGAATAAACAATATGAGTTTCTGATTACTACCTCCATCCTT
TCTTCTCCTTCTGGCTTCTTCCATAGTAGAAGCAGGCGCAGGGACTGGATGAACTGTATACC
CCCCCTTAGCAGGTAACCTAGCCCATGCAGGAGCATCAGTAGACCTAACAACTTTTTCTCTA
CATCTGGCAGGGGTTTCTTCTATTTTAGGGGCTATTAACCTTTATTACCACTATCATCAACATG
AAACCCCCCTGCAATATCTCAATATCAAACCTCCCCTATTCGTGTGATCAGTACTTATCACAGCA
GTACTTCTCCTTCTATCTTTACCAGTCTTAGCAGCCGGAATTACTATACTACTTACAGATCGA
AATCTCAATACTACTTTCTTCGACCCGGCCGGAGGAGGGGATCCCATTCTATATCAACATCT
ATTTTGATTCTTTGGCCATCCTGAAGTCTATATTCTAATCCTCCCTGGGTTTGAATAATTTCA
CACATTGTCACATACTATTCAAGAAAGAAAGAGCCCTTTGGTTATATGGGAATAGTGTGGGC
AATAATGTCAATTGGGTTCTTAGGATTTATTGTATGGGCCCATCATATATTTACTGTAGGCAT
AGATGTTGATACACGAGCCTATTTTACCTCGGCCACTATAATTATTGCAATCCCGACAGGAG
TTAAAGTATTCAGCTGACTAGCTACCCTGCATGGAGGAAATATTAAGTGATCCCTGCCATA
ATGTGAGCCCTAGGTTTTCATTTTTCTATTTACAGTAGGGGGTCTTACAGGCATTGTTCTAGCT
AACTCATCTCTGGACATTGTCCTCCATGACACATACTACGTAGTAGCACACTTCCACTATGTA
CTATCAATAGGGGCCGTGTTTCGCTATTATAGGAGGCTTCGTCCATTGATTCCCATTATTTTCG
GGCTATACACTTAATAATACATGAGCAAAAATTCACTTCGTAAATTATATTTGTTGGAGTCAA
TATAACATTCTTCCCCCAGCACTTCCTAGGTCTATCAGGTATGCCTCGACGATATTCTGATTA
TCCAGACGCCTATACAGCATGAAACACAGTGTCTTCAATGGGTTTCATTCAATTTCACTAACAG
CAGTTATGTTAATAATTTTCATAATTTGAGAAGCCTTCGCATCTAAACGAGAAGTGGCAGTG
ATTGAGCTTACTACAATAATATTGAATGGCTCCACGGATGTCTCCCCCATAACCATACATT
GAAGAGCCCGCCTACGTCATACTGAAATAAGAAAGGAAGGAATCGAACCCCTCTAGAATTGG
TTTCAAGCCAACATCATAACCACTATGTCTCTCTCAATAAAGAGGTATTAGTAAAAATTACA
TAACTTTGTCAAAGTTGAATTATAGGTGAAAATCCTTTATATCTCTATGGCGCATCCCTTTCA
AACAGGCCTTCAAGATGCAACTTCCCCCATCATGGAAGAACTCCTACACTTCCATGATCATA
CACTAATAATTGTATTCTTAATTAGTTCCCTTAGTTCTCTATATCATTTCATTATATTAACTAC
TAAATTAACACATACAAATACAATAGACGCACAAGAAGTGGAGACAGTATGAACTATTCTA
CCAGCTATCATCTTAATTATAATTGCACTTCCATCACTACGAATTCTTTATATGATAGATGAA
ATTAATAACCCATCATTAACTGTAAAGACTATGGGGCATCAATGATACTGAAGCTATGAGTA
TACAGATTATGAAGACTTGAGCTTCGATTCTTATATAACCCCAACACAAGAATTAAGCCCCG
GAGAGCTGCGATTACTAGAGGTAGATAATCGAGTAGTACTACCCATAGAAATAACAATTTCG
CATATTAATTTCTCAGAAGATGTGCTACATTCGTGAGCTGTCCCATCTCTAGGACTAAAAA
CTGATGCAATCCCGGGGCGATTAAATCAAACAACCTTTATGGCCATGCGACCAGGACTATAT
TATGGCCAATGCTCAGAGATTTGCGGTTCTAATCATAGCTTTATACCCATTGTACTTGAAATA
GTTCCGCTGTCTTACTTTGAAAAATGATCCGCTTCAATACTATAAAATCATTAAGAAGCTTTA
TAGCGTTAACCTTTTAAGTTAAAGACTGAGAGTGCAAGTCTCTCCTTAATGGAAATGCCACA

ATTAGACACATCCACATGATTTATTACAATCCTATCCATGATCTTAACACTATTTATTATATT
TCAGTTAAAAGTCTCAAAACACAACCTATCCTGAGTTTCCTGAATTA AAAACAACCCCACTAT
CAAAAAAACCTATGCCTTGAGAAGAAAAATGAACGAAAATCTGTTTCGCTCTTTTACTACCC
CAATGATAATAGGAGTACCAATTGTGGTTCTGATTATTATTTCCCAAGTATCTTATTTCCCT
CACCTAATCGATTAATCAATAACCGCCTAGCTACTGTCCAACAATGATTAATTCAATTAGTA
TCTAAGCATATACTGTCTATTACAAATTATAAAGGACAAACCTGAGCGCTAATACTAATGTC
ATTAATTTTATTTATTGGCTCAACTAACCTTTTAGGCCTATTACCACATTCATTCACACCTACT
ACACAACCTATCAATAAAATTTAGGAATGGCCATTCTCTGTGAGCAGGTACAGTAGTTATAGG
ATTTGACACAAAACTAAGGCATCTCTGGCCCACTTTCTACCTCAAGGAACACCTCTTCCTCT
GATCCCAGTGTTAGTAATTATCGAGACAATTAGTCTGTTTATTCAACCTGTGGCCCTAGCTGT
ACGACTGACCGCTAATATTACTGCAGGCCATCTACTTATTCATTTAATCGGAGGGGCTACCC
TAGTTTTAATAAACATTAACCCGTGAACAGCCCTAATTACCTTTATTATTCTTATTCTACTTAC
TATTCTCGAATTAGCTGTAGCTCTTATCCAAGCCTATGTTTTACCCTACTAGTTAGTCTATA
CTTACATGATAATACCTAATGATCCACCAAAACACATGCATATCATATAGTTAACCCAAGCCC
ATGGCCACTTACAGGAGCTCTCTCGGCTCTTCTTATAACATCAGGACTAATTATATGATTTCA
CTTTAACTCGGTATACTTACTAATACTAGGCCTCACCACCAACATACTTACCATGTACCAATG
ATGACGAGATATCGTCCGGGAAAGTACCTTCCAAGGCCATCACACCCCAATCGTCCAAAAA
GGACTACGATATGGAATAGTCTTATTTATTGTATCAGAAGTATTTTTCTTCGCGGGATTCTTT
TGGGCCTTCTACCACTCAAGCCTAGCACCTACTCCTGAATTAGGAGCATGTTGACCACCTAC
AGGTATCATCCCCTTAAATCCGCTAGAAGTTCCACTACTTAACACCTCTGTACTTTTAGCATC
TGGGGTATCTATCACTTGAGCCCATCATAGTCTAATAGAAGGAGACCGTAAACATATGCTCC
AAGCCCTATTTATTACTATTTCACTAGGAGTTTATTTTACACTTCTACAAGCCTCAGAATACT
ATGAGACATCCTTTACTATTTCAAGATGGAGTGTATGGTTCAACCTTCTTTATAGCAACTGGAT
TTCATGGGCTTCATGTAATTATTGGTTCAACTTTTCTTACTGTGTGTTTTCTACGACAACTGCA
CTTTCACTTTACATCCAACCATCACTTTGGCTTTGAAGCGGCAGCATGATACTGACACTTCGT
AGACGTTGTATGGCTTTTCTTTTATGTTTCTATTTACTGATGAGGATCCTACTTCTTTAGTATT
AACTAGTACGATTGACTTCCAATCAATAGGCTCTGGTACAAGCCAGAAAGAAGTAATAAAC
CTAATTCTAGCACTTCTAACCAACGTATTATTAGCCTCTCTGCTCGTTCTTATTGCATTCTGAC
TGCCACAACATAAATATCTATGCAGAAAAAGTAAGTCCTTATGAATGTGGATTGTATCCTGTA
GGATCAGCACGCCTTCTTTCTCTATAAAATTTTTTCTAGTAGCTATTACATTCCTTTTATTCTG
ACTTAGAAATTGCTCTACTCCTCCCGCTTCTTGAGCATTACAGACTAACAACTTAATAACTA
TACTTATTATAGCTCTATTACTCATTTCCCTATTAGCCGCAAGCCTAGCTTATGAGTGAACCG
AAAAGGGGCTAGAATGGGCCGAATATGATAATTAGTTTAACTAAAATAAGTGATTTTCGAC
TCACTAGATTATGACTAACATCATAATTATCAAATGTCTGTGGTCTATATTAATCTCTTTCTA
GCCTTTACTATATCCTTAATAGGGCTACTCATCTACCGATCCCATTTAATATCCTCCCTATTAT
GCTTAGAAGGCATGATGCTGTCACTATTTGTTATACTAACAGTAACAATCCTAAGTAACCAC
TTCACACTAGCCAGTATGACTCCAATCATTCTATTAGTATTCGCTGCCTGTGAAGCAGCGTTG
GGGCTTTCTCTGCTAGTAATAGTCTCTAATACCTATGGAACCTGACTACGTACAAAATCTTAAC
CTCCTACAATGCTAAAAATTATCCTCCCTACCATAATACTAGTACCCCTTACATGAATATCAA
AGCCTAACATAATCTGAATTAATACAACAACCTATAGTCTACTCATCAGCCTTATTAGTCTG
ACATATCTCAATCAACTCAGTGATAATAGTCTAAACTTCTCATTAACATTCTTTACCGACTCC
CTATCAGCCCCCTGTAGTTCTCACAACATGACTACTGCCCTTAATACTTATAGCTAGTCAA
TTTCACCTGTCAAAAGAGACCCCTGACCCGGAAAAAATTATATATCACAATACTAATTCTCCT
GCAACTATTCTTAATTATAACATTTTCTGCTACTGAGTTAATCATATTCTATATTTTATTTGAA
GCTACCCTGGTACCGACTTTAGTTATCATTACTCGATGAGGAAACCAACAGAACGACTAAA
CGCGGGCCTCTATTTTTTATTCTACACCTTAGTAGGATCCTTGCCCTTACTAGTTGCACTGTTA
TATGCCCAAAACAGCTTAGGATCACTAAATTTTCTCATAGTACAGTACTGAACTCAGCCCTT
GCCAAATTCCTGATCTAACATTTTCATGTGGCTGGCATGTATAATAGCATTCTATAGTAAAAA
TACCGCTATATGGCTTACACCTATGACTACCCAAAGCACATGTAGAAGCTCCTATTGCAGGA
TCCATAGTACTTGCTGCAGTACTTCTAAAACCTAGGGGGGATACGGTATAATGCGGATTACAAC
AATACTCAACCCCTCTAACAAATTTTATAGCCTACCCCTTCATAATGCTCTCACTATGAGGAAT

AATCATAACAAGTTCTATTTGTTTACGCCAGACAGACCTAAAGTCCCTAATTGCATACTCCTC
TGTTAGTCACATAGCCCTAGTCATTGTAGCAATTCTAATCCAATCCCCATGAAGCTACATAG
GAGCTACTGCTCTAATAATCGCCCATGGGTAAACATCTTCTATGCTATTCTGTCTTGCAAAC
CTAACTACGAGCGAACCCATAGCCGAACATAAATTCTCGCACGGGGCTTGCAAACGCTTCTT
CCACTTATAGCAGCTTGATGACTATTAGCAGGCCTAACTAACTTAGCTCTTCCTCCTACAATT
AATCTGATTGGGGAACCTGTTTGTAGTGATAGCCACATTTTCATGATCCAATATTACCATTCTC
TTAATAGGAGTTAACATTACCATTACTGCTCTCTACTCTCTATATATACTAATTTCTACACAG
CGAGGCAAGTATACAGACCACATCAAAAATATTAAGCCATCTTATACACGAGAAAATGCCT
TAATAGCCTTACATTTACTACCCCTTTTACTTCTATCTCTTAACCCTAAAGTAGTTCTAGGCTT
TATTTACTGTAAATATAGTTTAAACAAAAACATTAGATTGTGAATCTAGTAATAAAAGCTTAA
ATCTTTTTATTTACCGAAAAAGCATGCAAGAACTGCTAATTCATGCACCCATGCATAAAATC
ATGGCTTTTTCAACTTTTAGGGGATAGAAGTAATCCATTGGTCTTAGGAGCCAAAAAATTGG
TGCAACTCCAAATAAAAGTAATTAACCTACTTACCTCCTTCACCATTACAACCTCTATTTATAT
TAATCATGCCCATTATCCTAACCTGTACCCCGAGCATATGAAAATAAACTTTACCCGCAATAT
GTAAAAACACAGTCTCTTATGCCTTCACAATTAGCATAATTCCCATAGTAATATTCATCCAC
TCCGGACAAGAAGCAATCATCTCAAACCTGACACTGAATAACCATCCAAACCCTAAAACCTCA
GTCTAAGCTTCAAATTAGATTACTTTTTCAATAATCTTCGTACCAGTGGCCCTATTCGTCACAT
GGTCAATTATAGAATTCTCTATATGATATATACACGCAGATCCTAACATTAACCGATTCTTTA
AATATCTACTTATATTCCTCGTCACGATAATAATTCTAGTAACCGCAAATAATCTATTTACAGC
TATTCATCGGCTGAGAGGGAGTAGGAATCATATCATTCTCCTCATTGGATGATGATATGGA
CGAACAGATGCTAATACGGCTGCCCTACAAGCAGTACTATACAACCGCATTGGAGATGTTGG
TTTTATCATGGCCATAGCTTGATTCTTACTCAATACTAATGCATGGGACTTCCAACAAATCTT
TATAATCGAACATAAAAAACCTCAATATTCCACTGGCAGGACTACTTCTAGCAGCTACCGGAA
AGTCTGCCCAATTTGGACTTCATCCATGACTCCCATCAGCCATAGAAGGCCCCACTCCTGTCT
CAGCACTACTTCACTCTAGCACAAATAGTAGTAGCAGGCGTATTTCTTCTAGTCCGGTTTTACC
CCTTAATAGAACATAACAAGACAATTCAAACGGTTACCCTATGCTTAGGGGCAATAACAACC
TTGTTTACAGCAATCTGCGCCCTTACCCAAAATGATATCAAAAAAATTATTGCCTTCTCCACC
TCGAGCCAACTAGGACTAATAATTGTAACAATTGGTATTAATCAGCCTCATCTGGCCTTTCTC
CATATCTGCACGCACGCATTCTTCAAGGCCATGCTATTTCTATGCTCCGGATCTATTATTCAT
AGTCTAAACAACGAACAAGATATTCGAAAGATAGGAGGGCTATTTAAAAGTCTACCATTTA
CCACTACTGCTCTAATCATCGGAACCTCTAGCACTTACAGGAATGCCCTTCTTAACAGGATTTT
ACTCCAAAGACTTAATTATTGAAACCGCCAATACGTCATACACCAACGCCTGAGCCTTACTA
ACAACCCTTATCGCCACATCCATAACTGCCGCCTACAGTACTCGAATTGTATTTTTTACACTT
CTAGGACAACCTCGCTATAGTCCCATATCACCATTAAACGAGAATAACCAGTTCCTGACTAA
CTCTGTCAAACGATTGCTACTAGGAAGTATCTTTGCGGGATTCTTAATCTCTCATAACATTAC
ACCCACCACTGTCCCACAAATAACCATGCCCTGTCACCTAAAAATGATAGCCCTTACAGTAA
CAATCCTAGGCTTTATTCTAGCACTAGAACTTAACCTAGCCATACAAAATCTCAAATTTGACT
ACCCGTAAAGCACGTTCAAATTTTCAAATCAACTAGGATATTTCCCTACTACTCTGCATCGTC
TCGCACCAATAATAGGTCTATCAATAAGCCAAAAAACAGCATCCATACTGCTAGATGCAATC
TGACTAGAGAATGTTCTACCAAAGTCCATCTCCTACTTTCAAATAAAAATCCTCAATCACAGT
CTCCAACCAAAAGGGACTAATTAACTATACTTTCTCTCCTTTATAATTACACTAATCTTAAG
TCTCTTTATACTTAATTTCCACGAGTGACTTCCATAATTACCAATACACCAATAAGGAGAGAT
CATCCAGTAACAATAACTAATCAAGTACCATAACTATATAAAGCTGCAATTCCCATAGCCTC
TTCATAAAAAATCCTGAATCCCCTGTATCATAAATCACCCAATCTCCTATTCCATTAAACTT
AAATACTACCTCGGCTTCATCATCCTTTAAAATATAACAAACAGCCAGTAACCTCAGACAACA
GACCTACAATAAATGCACCTAGTACAGCCTTATTAGAAAGTCAAACCTCAGGATATTGCTCA
GTGGCTATGGCCGTAGTGTACCCGAACACTACAAGTATACCCCTAAATAAATTAAAAAGAC
CATTAAACCAAAAAAAGATCCTCCAAAGCTTAACACAATACCACACCCTACACCCCCACTAA
CAATCAAGACTAAACCTCCGTAGATAGGAGAGGGCTTAGAAGAAAACCCCGCAAAACTAAC
TACAAAAACGATACTTAAATAGATACAATGTATGTTATCATCATTCTTACATGGAATCTAA
CCATGACCAATGACATGAAAAATCATCGTTGTATTTCAACTATAAGAACCCCAATGATCAAC

ATCCGAAAACTCATCCATTAGTTAAAATTATCAACAACCTATTTCATTGACCTTCCAACACC
ATCAAACATTTCAACATGATGGAACCTTGGGTCCCTGTTAGGAGTGTGTCTGATCTTGCAAA
TCTTAACAGGCTTATTTCTAGCCATACACTATACATCAGATACAGCTACAGCCTTTTCATCAG
TCGCACACATTTGTGCGAGACGTCAACTATGGTTGATTTATCCGATATATACATGCCAATGGG
GCCTCTATATTTTTTATCTGCCTATTTATACACGTAGGGCGAGGCTTATACTATGGATCATACT
CTATTTCCAGAGACATGGAATATCGGAATTATTCTCCTACTTACAGTTATAGCCACAGCATTCT
ATAGGATATGTACTACCTTGAGGACAAATATCCTTCTGAGGAGCAACCGTCATTACTAACCT
ACTATCAGCAATTCCTTACATTGGCACTAATCTAGTGGAGTGAATCTGAGGGGGTTTCTCCG
TAGATAAAGCAACACTAACCCGATTTTTTTGCTTTTCACTTTATCCTTCCATTTATCATCTCAGC
ACTAGCAATAGTCCATCTATTATTCCTTCACGAAACAGGATCTAATAACCCCTCCGGAATTC
CATCTGACCCAGACAAAATCCCATTTTACCCCTATCATACAATTAAGACATCCTAGGCGTC
CTATTTCTTGTCTCGCCTTAATAACCCCTGGCTTTATTCTCACCAGACCTGTTAGGAGACCCT
GATAACTATACCCCTGCAAATCCACTAAGTACCCCGCCACATATTAAGCCTGAATGGTACTT
TCTATTTGCCTACGCTATCCTGCGATCTATCCCTAATAAACTAGGAGGGGTGCTAGCTCTAAT
CTTCTCTATTCTAATTCTAACTATTATTCCTACTATTACATACATCCAAACAACGAAGCATGAT
ATTCCGACCTCTAAGTCAATGCTTATTCTGACTCCTAGTAGCAGACCTACTCACACTAACATG
AATTGGAGGACAGCCAGTAGAACACCCCTTCATTATTATTGGGCAATTGGCCTCTATTCTCT
ACTTTACAATTCTTCTAGTACTTATACCTATCACTAGCATTATTGAGAATAGCCTCTCAAAAT
GAAGAGTCTTTGTAGTATATTAATTACTTTGGTCTTGTAACCAAAAACGGAGATTCTCTAC
TTCTCCCTAAGACTCAAGGAAGGAGCAACAACCCCACTACCAGCACCCAAAGCTGGTGTCT
ACTTAACTATCCCCTG

>SRR6109210 AssemblyGraph Reorganized

ATACTATAAATCCACCTCTCATTTTATTCACTTCATACATGCTATTACACACTCTGTGCCATC
ATAGTATGTTTTCATACATCCTCCCTTCTTTACACCCTATGTATATCGTACATTAATGGTGTA
CCCCCCCCCTCCCCCTATGTATATCGTGCATTAATGGCGTGCCCCATGCATATAAGCATGTAC
ATACTGTGCTTGGCTTTACATGAGGATACTCATTACAAGAACTTATTTCAAGCGATAGTCTAT
GAGCATGTATTTCACTTAGTCCAAGAGCTTGATCACCAAGCCTCGAGAAACCAGCAATCCTT
GCGAGTACGTGTACCTCTTCTCGCTCCGGGCCATAATTTGTGGGGGTTTCTATACTGAACT
ATACCTGGCATCTGGTTCTTACCTCAGGGCCATGTTAGCGTCAACTCAATCCTACTAACCCCT
CAAATGGGACATCTCGATGGACTAATGACTAATCAGCCCATGATCACACATAACTGTGGTGT
CATGCATTTGGTATTTTTTAATTTTAGGGGGGGAACCTTGCTATGACTCAGCTATGACCGTAAA
GGTCTCGTCGCAGTCAAATCAGCTGTAGCTGGGCTTATTCATCTTTTCGAGGCTCCTCATGGAT
ACCCATAAGGTGCAATTCAGTCAATGGTCACAGGACATAACACTATAGATCACCCGGACTG
GCGTTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTA
CGTACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACCCGGACTGGCGTTACGT
GTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGT
ACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTAC
GCACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGC
ACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGTAC
GTGTACGCGTACGTATTTTAGATACTAAGTTAGCTTAGACAAACCCCCCTTACCCCCCGTAA
CTTCAAGAAGCTTACATATACTTATGGATGTCCTGCCAAACCCCAAAAACAAGACTAAATAT
ATGCGCAAACATGAAGTCACTTACACCTAAACCCATATAATTAAGCTAACCCCCCAGCCAAT
GTTGCAACAACACTACGGACATGGGACTCTAAATTTTAATTTATCTATAGATATTTTTCTTTTAC
TGTGTCTCCCCAGCATTGATTTTTTAATTATCATTATTCCACACCACCAATTTCCATTGAGCTA
TTTCACATGAGTTCCAAATCAATTATGTTTCATGTAGCTTAACGAATAAAGCAAGGTACTGAA
AATGCCTAGATGGGTCACGCTACCCCATAGACATAAAGGTTTGGTCTAGCCTTCCTATTAG
CCATTAACAAGATTACACATGTAAGTCTCCACGCTCCAGTGAAAATGCCCCTTAAGTCCTCT
TAGACGACCTAAAGGAGCGGGTATCAAGCACACCTTATGGTAGCTCACAACGCCTTGCTTAG
CCACACCCCCACGGGAAACAGCAGTGATAAAAATTAAGCTATGAACGAAAGTTCGACTAAG
CTATGTTAATACTAGGGTTGGTAAATCTCGTGCCAGCCACCGCGGTCATACGATTAACTCGA
GTTAATAGGCCTACGGCGTAAAGCGTGTAAAAGAAAAAATCTCCTCTACTAAAGTTAAAGT

ATGATTAAGCTGTAAAAAGCTACCATTAATACTAAAATAAACTACGAAAGTGACTTTAAAT
TTCTGATTACACGATAGCTAGGGCCCAAAGTGGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCTCTA
AACATAGATATTTTACTAAACAAAAGTATTCGCCAGAGAACTACTAGCAACAGCTTAAAGT
CAAAGGACTTGCGGTGCTTTATATCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTGTAATCGATAAACCCC
GATAGACCTCACCATCCCTTGCTAATTCAGTTTATATACCGCCATCTTCAGCAAACCCCTTAA
AGGAAAAAAGTAAGCATAACTACCCTACATAAAAAAGTTAGGTCAAGGTGTAACCTATGG
GCTGGGAAGAAATGGGCTACATTTTCTATTCAAGAACAACCTTCTACGAAAACCTTTTATGAAA
CTAAAAGCTAAAGGCGGATTTAGTAGTAAATTAAGAATAGAGAGCTTAATTGAACAGGGCA
ATGAAGCACGCACACACCGCCCGTCACCCTCCTCGAGTGATATAATTTAATTATAACCTATT
TAAACTAAGCAAAGCATAAGAGGAGACAAGTCGTAACAAGGTAAGCATACTGGAAAGTGTG
CTTGGATGAGCCAAAGTGTAGCTTAAACAAAGCGTCTGGCTTACATCCAGAAGATTTTCATTA
ATATATGACTACTTTGAACCCAAAGCTAGCCCAAGCAACAATGACTAGTAAAACCATTATGA
AACATTCAAACAAAACATTTAGTAGCATGACTAGAGTATAGGAGATAGAAATTTTAACTGG
AGCTATAGAGAGAGTACCGCAAGGGAATGATGAAAGATTACCTAAAGTGATAAACAGCAAA
GATTGCCCTTCTACCTTTTGTATAATGAGTTAGCTAGAAATAACTTAACAAAGAGAACTTA
AGCTAAGTCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTATGAACAATCCACTGGGATGAACTCATCTA
TGTTGCAAAATAGTGAGAAGATCCATAGGTAGAGGTGAAAGGCCTAACGAGCCTGGTGATA
GCTGGTTGCCGAGAATAGAATTTTAGTTTCGACTTTAAACCTGCCTACAAAACCTAATAATTCT
AATGCAGATTTAAATATATTCTAAAAAGGTACAGCTTTTTAGAGTTAAGGATACAGCCTTA
CTTAGAGAGTAAATATTTATATAAGCCATAGTAGGCCTAGAGGCAGCCATCAATTAAGAAA
GCGTTAAAGCTCAACATCTCTATTAACCTAATACCAAGAATATTTAATCAACTCCTAATGTAT
TACTGGGTCAATCTATTTAAATATAGAAGTGATAATGCTAATATGAGTAACAAGAAATATTT
CTCCCATGCATAAGCTTATAACAGCAACGGATAACCACTGATAGTTAACAACAACATAGAA
ATAACCTAATGATAAAACACCTATTAAATCAATTGTTAGTCCAACACAGGCATGCAATCAGG
GAAAGATTAAAGAAGTGAAAGGAACTCGGCAAAATACAAACCCCGCCTGTTTACCAAAAAC
ATCACCTCCAGCATTTCAGTATTGGAGGCACTGCCTGCCCCGGTGACATCAGTTAAACGGCC
GCGGTATTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTGTCTCTAAATAAGGACTTGTATGA
ATGGCCACACGAGGGTTTAACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTCCCCGTGAA
GAGGCGGGGATAAGACAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAATTAACCTAATTCAAA
AAGAACTACTAACGACCCAACAGGAATAATATATCTCTTTTATGAATTAGCAATTTAGGTT
GGGGCGACCTCGGAGGACAAAATAGCCTCCGAGTGATTATAAATCTAGACTTACCAGTCAA
AATGCTTAATCACTTATTGATCCAAAAATTCTTTTATGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATCCGAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGA
TCAGGACATCCTAATGGTGCAGCAGCTATTAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGTCCTA
CGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGCAATCCAGGTCGGTTTCTATCTATTCAAATAATTTCTCCC
AGTACGAAAGGACAAGAGAAATAAGGCCTACTTCTCTGAAGCGCCTTAAGACCAATAGATG
AATTTATCTAAATCTAGTAAATCTAACTCCAATATTGCCCAAGAGACAGGGCTTTGTTAGGG
TGGCAGAGCCCGTAATTGTGCAAACTTAACTCTTGTGTCCAGAGGTTCAATTCCTCTCC
CTAGCATATGTTTATAATTAACATCTTCTCACTAATTGTACCTATTCTTCTTGCTGTAGCCTTT
CTGACTCTAGTAGAACGAAAAGTACTAGGCTACATACAGCTTCGAAAAGGCCCAAATATTGT
AGGTCCATATGGTCTCCTACAACCAATCGCAGATGCCGTAAGTCTTTACTAAAGAACCTT
TACGACCACTTACGTATCCATAACTATATTTATTATAGCCCCTATTCTAGCCTTAACACTAG
CTCTGACCATGTGAGTCCCCTTACCAATACCGCACCCCTTATTAACATAAACCTAGGAGTA
CTATTCATACTAGCTATATCAAGTCTAGCTGTATACTCTATTCTCTGATCTGGATGAGCCTCA
AACTCAAAATATGCCCTAATTGGAGCCCTACGAGCCGTAGCTCAAACGATCTCATATGAAGT
CACACTAGCCATTATCCTTTTATCCGTTCTACTAATAAATGGCTCATTTACGCTATCCACGCT
AATCATTACCCAAGAACATCTTTGATTAATCTTCCCTGCATGACCACTAGCTATAATATGATT
TATTTCTACCCTAGCAGAAACAAATCGAGCCCCCTTTGACCTAACAGAAGGAGAATCAGAAC
TAGTCTCTGGGTTTAAATGTCGAATATGCAGCAGGTCCATTTGCCCTGTTCTTCTAGCAGAA
ATGCCAACATCATCATAATAAATGCTCTTACAACCTATTCTATTCTTCGGAGCATTTTCACAGCC
CCTACATACCAGAATTATACATTGTTAATTTTACCGTAAAACTTTACTCCTCACAATCTCTT

TTCTATGAATCCGAGCATCATATCCTCGATTCCGATACGACCAACTAATACACCTACTATGA
AAAACTTTCTACCTCTCACACTAGCTCTATGTATATGACATGTAACCTACCTATTATTACA
GCAAGCATTCCACCTCAAACGTAAGAAATATGTCTGACAAAAGAATTACTTTGATAGAGTAA
GCCATAGGGGTTTAAGTCCCCTTATTTCTAGAATCATAGGAATCGAACCTAATCTTAAGAAC
TCAAAAATCTTCGTGCTACCTAACTACACCATATCCTAAAGTAAGGTCAGCTAAATAAGCTA
TCGGGCCCATAACCCCGAAAATGTTGGTTTATCCCCTTCCCATACTAATAAAACCAGCCATCCT
TATTACCATTACATCCACCGTTGTCTTAGGAACATAAATTGTTCTATTTAGCTCCCCTGATT
CATAATCTGAGTTGGCTTTGAAATAAATATACTAGCCATTATCCCAATTCTAATAAAAAAAT
ATAACCCACGAGCCATAGAAGCTTCCACAAAATATTTTCTAACACAAGCTACAGCATCCATG
CTTCTAATGCTAAGCATCATCATCAATCTACTATGCTCAGGACACTGGACAGTTTCAACAATT
CCCAATCCAGTAGCATCTACCATAATTACTATTGCTCTAACAATAAAACTTGGCCTATCACC
ATTTCACTTTTGAGTCCCAGAAGTTACACAAGGCATTTCCCTTATCTTCAGGAATAATCCTATT
AACATGACAAAAAATTGCACCTTTATCCATTCTATACCAAATTTACCCTCCGTTAACTCAA
ATCTCTTACTAATAATAGCTATCACATCCATACTGGTAGGAGGCTGAGGAGGATTAAATCAA
ACCCAATCCGAAAAATCTTGGCATACTCCTCAATTACCCATATAGGCTGAATGGCTGCTAT
TATAGTATATAATCCTACCCTAGCAATTCTTAACCTAACAATTTACATCATAATAACTCTAGG
AACATTTATACTATTCATACATAGCTCATCTACAACAACACTATCACTATCTTATACATGAAA
TAAATTCCCATTAAATAGCCCCACTAATCTTAATACTTATACTATCACTAGGAGGCCTCCCTCC
TCTCTCAGGCTTTATCCCCAAATGAATAATTATTCAAGAATTAACAAAAAACGACATAATTA
TTATACCTACACTTATAGCCATTACAGCCCTACTAAACCTATATTTTTACACACGCCTAACAT
ATACTACAGCACTAACTATATTTCCCGCAACAAATAATATAAAAAATAAAATGACAATTTCGAA
ACCACAAAAAAGACAACCTCTCCTAGCCCCCTAATCGTGACATCAACTATACTACTACCCT
AACCCCAATACTAGCAGCTCTTGATTAGAGATTTAGGCTAAACAGACCAAGGGCCTTCAAAG
CCTCAAGTAAGTGAAAATCCACTTAATCTCTGCAATATTTAAGGACTGCAAGAATCTACCTC
ACATCAACTGAACGCAAAACAATCGCTTTAATTAAGCTAAGCCCTTCTAGATCGGTGGGCTT
TTACCCCAACAAAACCTTTAGTTAACAGCTAAAAACCCTAGACAACCTGGCTTCAATCTACTTCT
CCCGCCGCGTAGGAAAAAAGGCGGGGAGAAGCCCCGGCAGAATTGAAGCTGCTTCTTTGAA
TTTGCAATTCAATATGATTACTCACACAGAGCCTGGTAAAAAGAGGACTTAACCCCATTC
TTAGATTTACAGTCTAGTGCTTTTATCAGCCATTTTACCTATGTTTCATTAACCGATGACTGTTT
TCCACCAACCACAAAGATATTGGCACTCTTTATCTTCTGTTTGGCGCATGAGCTGGTATAACG
GGCACTGCTCTTAGCCTTCTAATCCGTGCTGAATTAGGTCAGCCTGGAGCTCTGTTAGGAGA
TGACCAAATTTACAATGTAGTTGTAACCTGCCCACGCATTTCGTAATAATCTTCTTTATAGTTAT
GCCTATTATGATCGGAGGCTTTGGAAATTGACTAGTACCTTTGATAATTGGTGCGCCTGATAT
AGCATTTCCCCGAATAAAACAATATGAGTTTCTGATTACTACCTCCATCCTTTCTTCTCCTTCTG
GCTTCTTCCATAGTAGAAGCAGGCGCAGGGACTGGATGAACGTATACCTCCTCTAGCAGG
TAACTTAGCCCATGCAGGAGCATCAGTAGACCTAACAATCTTTTCTCTACATCTGGCAGGGG
TTTCTTCTATTTTAGGGGCTATTAACCTTTATTACCACTATCATCAACATGAAACCCCTGCAA
TATCTCAATATCAAACCTCCCCTATTCGTGTGATCAGTACTTATCACAGCAGTACTTCTCCTTC
TATCTTTACCAGTCTTAGCAGCTGGAATTACTATACTACTTACAGATCGAAATCTCAATACTA
CTTTCTTCGACCCGGCCGGAGGAGGGGATCCCATTTCTATATCAACATCTATTTTGATTCTTTG
GCCATCCTGAAGTCTATATTCTAATCCTCCCTGGGTTTGGGAATAATTTACACATTGTCACAT
ACTATTCAGGAAAGAAAGAGCCCTTTGGTTATATGGGAATAGTGTGGGCAATAATGTCAATT
GGATTCTTAGGATTTATTGTATGGGCCCATCATATATTTACTGTAGGCATAGATGTTGATACA
CGAGCCTATTTTACCTCGGCCACTATAATTATTGCAATCCCGACAGGAGTTAAAGTATTTCAG
CTGACTAGCTACCCTGCATGGAGGAAATATTAAGTGATCCCCTGCCATAATGTGAGCCCTAG
GTTTCATTTTCTATTTACAGTAGGGGGTCTTACAGGCATTGTTCTAGCTAACTCATCTCTGG
ACATTGTCTCCATGACACATACTACGTAGTAGCACACTTCCACTATGTACTATCAATAGGG
GCCGTGTTTCGCTATTATAGGAGGCTTCGTCCATTGATTCCCATATTTTTCGGGCTATACACTT
AATAATACATGAGCAAAAATTCACTTCGTAATTATATTTGTTGGAGTCAATATAACATTCTTC
CCCCAGCACTTCCTAGGTCTATCAGGTATGCCTCGACGATATTCTGATTATCCAGACGCCTAT
ACAGCATGAAACACAGTGTCTTCAATGGGTTCATTCAATTTCACTAACAGCAGTTATGTTAAT

AATTTTCATAATTTGAGAAGCCTTCGCATCTAAACGAGAAGTGGCAGTGATTGAGCTTACTA
CAACTAATATTGAATGGCTCCACGGATGCCCTCCCCCATACCATAACATTCGAAGAGCCCGCC
CACGTCATACTGAAATAAGAAAGGAAGGAATCGAACCCTCTAGAATTGGTTTTCAAGCCAGC
ATCATAAACCCTATGTCTCTCTCAATAAAAGAGGTATTAGTAAAAATTACATAAACTTTGTCAA
AGTTGAATTATAGGTGAAAATCCTTTATATCTCTATGGCGCATCCCTTTCAAACAGGCCTTCA
AGATGCAACTTCCCCCATCATGGAAGAACTCCTACACTTCCATGATCATACTAATAATTG
TATTCTTAATTAGTTCCTTAGTTCCTATATCATTTCGAATTATATTAACACTACTAAATTAACACA
TACAAATACAATAGACGCACAAGAAGTGGAGACAGTATGAACTATTCTACCAGCTATCATCT
TAATTATAATTGCACTTCCATCACTACGAATTCTTTATATGATAGATGAAATTAATAACCCAT
CATTAACTGTAAAGACTATGGGGCATCAATGATACTGAAGCTATGAGTATACAGATTATGAA
GACTTGAGCTTCGATTCTTATATAACCCCAACACAAGAATTAAGCCCGGAGAGCTGCGATT
ACTAGAGGTAGATAATCGAGTAGTACTACCCATAGAAATAACAATTCGCATATTAATTTCT
CAGAAGATGTGCTACATTCGTGAGCTGTCCCATCTCTAGGACTAAAACTGATGCAATCCCG
GGGCGATTAAATCAAACAACCTCTTATGGCCATGCGACCAGGACTATATTATGGCCAATGCTC
AGAGATTTGCGGTTCTAATCATAGCTTTATACCCATTGTACTTGAAATAGTTCGCTGTCTTA
CTTTGAAAAATGATCCGCTTCAATACTATAAAATCATTAAAGAAGCTTTATAGCGTTAACCTTT
TAAGTTAAAGACTGAGAGTGCAAGTCTCTCCTTAATGGAAATGCCACAATTAGACACATCCA
CATGATTTATTACAATCCTATCCATGATCTTAACACTATTTATTATATTTTCAGTTAAAAGTCT
CAAAACACAACCTATCCTGAGTTTCCTGAATTA AAAACAACCCCACTATCAAAAAACCTATG
CCTTGAGAAGAAAAATGAACGAAAATCTGTTTCGCCTCTTTTACTACCCCAATGATAATAGGA
GTACCAATTGTGGTTCTGATTATTATTTTCCCAAGTATCTTATTTCCCTCACCTAATCGATTAA
TCAATAACCGCCTAGCTACTGTCCAACAATGATTAATTCAATTAGTATCTAAGCATATACTGT
CTATTCACAATTATAAAGGACAAACCTGAGCGCTAATACTAATGTCATTAATTTTATTATTG
GCTCAACTAACCTTTTAGGCCTATTACCACATTCATTACACCTACTACACAACCTATCAATAA
ATTTAGGAATGGCCATTCTCTGTGAGCAGGTACAGTAGTTATAGGATTCGACACAAAACCT
AAGGCATCTCTGGCCCACTTTCTACCCCAAGGAACACCTCTTCCTCTGATCCCAATGTTAGTA
ATTATCGAGACAATTAGTCTGTTTATTCAACCTGTGGCCCTAGCTGTACGACTGACCGCTAAT
ATTACTGCAGGCCATCTACTTATTCAATTAATCGGAGGGGCTACCCTAGTTTTAATAAACATT
AACCTGTAAACAGCCCTAATTACCTTTATTATTCTTATTCTACTTACTATTCTCGAATTAGCTG
TAGCTCTTATCCAAGCCTATGTTTTACCCCTACTAGTTAGTCTATACTTACATGATAATACCT
AATGATCCACCAACACATGCATATCATATAGTTAATCCAAGCCCATGGCCACTTACAGGAG
CTCTCTCGGCTCTTCTTATAACATCAGGACTAATTATATGATTTCACTTTAACTCGGTATACTT
ACTAATACTAGGCCTCACCAACATACTTACCATGTACCAATGATGACGAGATATCGTCC
GGGAAAGTACCTTCCAAGGCCATCACACCCCAATCGTCCAAAAAGGACTACGATATGGAAT
AGTCTTATTTATTGTATCAGAAGTATTTTTCTTCGCGGGATTCTTTTGGGCCTTCTACCACTCA
AGCCTAGCACCTACTCCTGAATTAGGAGCATGTTGACCACCTACAGGTATCATCCCCTTAAA
TCCGCTAGAAGTTCCACTACTTAACACCTCTGTACTTCTAGCATCTGGGGTATCTATCACTTG
AGCTCATCATAGTCTAATAGAAGGAGACCGCAAACATATGCTCCAAGCCCTATTTATTACTA
TTTCACTAGGAGTTTATTTTCACTTCTACAAGCCTCAGAATACTATGAGACATCCTTTACTA
TTTCAGATGGAGTGATGGTTCAACCTTCTTTATAGCAACTGGATTTTCATGGGCTTCATGTAA
TTATTGGTTCAACTTTTCTTACTGTGTGTTTTCTACGACAACCTGCACTTTCACTTTACATCCAA
CCATCACTTTGGCTTTGAAGCGGCAGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTTGTATGGCTTTT
CCTTTATGTTTCTATTTACTGATGAGGATCCTACTTCTTTAGTATTAACCTAGTACGATTGACCT
CCAATCAATAGGCTCTGGTACAAGCCAGAAAGAAGTAATAAACCTAATTCTAGCACTTCTAA
CCAACGTATTATTAGCCTCTCTGCTCGTTCTTATTGCATTCTGACTGCCACAACCTAAATATCT
ATGCAGAAAAAGTAAGTCCTTATGAATGTGGATTTGATCCTATAGGATCAGCACGCCTTCCT
TTCTCTATAAAATTTTTTCTAGTAGCTATTACATTCTTTTATTTCGACTTAGAAATTGCTCTAC
TCCTCCCGCTTCCTTGAGCATTACAGACTAACAACCTTAATAACTATACTTATTATAGCTCTAT
TACTCATTTCCCTATTAGCCGCAAGCCTAGCTTATGAGTGAACCGAAAAGGGGCTAGAATGG
GCCGAATATGATAATTAGTTTAAACTAAAATAAGTGATTTGCACTCACTAGATTATGACTAA
CATCATAATTATCAAATGTCTGTGGTCTATATTAATCTCTTTCTAGCCTTTACTATATCCTTAA

TAGGGCTACTCATCTATCGATCCCATTTAATATCCTCCCTATTATGCTTAGAAGGCATGATGC
TGTCACTATTTGTTATACTAGCAGTAACAATCCTAAGTAACCACTTCACACTAGCCAGTATG
ACTCCAATCATTCTATTAGTATTCGCTGCCTGTGAAGCAGCGTTGGGGCTTTCTCTGCTAGTA
ATAGTCTCTAATACCTATGGAAGTACTACGTACAAAATCTTAACCTCCTACAATGCTAAAA
ATTATCCTCCCTACCATAATACTAGTACCCCTTACATGAATATCAAAGCCTAACATAATCTGA
ATTAATACAACAACCTATAGTCTACTCATCAGCCTTATTAGTCTGACATATCTCAATCAACTC
AGTGATAATAGTCTAAACTTCTCATTAAACATTCTTTACCGACTCCCTATCAGCCCCCTGTTA
GTTCTCACAACATGACTACTGCCCTTAATACTTATAGCTAGTCAATTTACCTGTCAAAAGAG
ACCTGACCCGGAATAATTATATATCACAATACTAATTCTCCTGCAACTATTCTTAATTATA
ACATTTTCTGCTACTGAGTTAATCATATTCTATATTTTATTTGAAGCTACCTGGTACCGACTT
TAGTTATCATTACTCGATGAGGAAACCAAACGAAACGACTAAACGCGGGCCTCTATTTTTTA
TTCTACACCTTAGTAGGATCCTTGCCCTTACTAGTTGCACTGTTATATGCCCAAAACAGCTTA
GGATCACTAAATTTTCTCATAGTACAGTACTGAACTCAGCCCTTGCCAAATTCCTGATCTAAC
ATTTTCATGTGGCTGGCATGTATAATAGCATTTCATAGTAAAAATACCGCTATATGGCTTACA
CCTATGACTACCTAAAGCACATGTAGAAGCTCCTATTGCAGGATCCATAGTACTTGCTGCAG
TACTTCTAAAACTAGGGGGATACGGTATAATGCGGATTACAACAATACTCAACCCTCTAACA
AATTTTATAGCCTACCCCTTCATAATGCTCTCACTATGAGGAATAATCATAACAAGTTCTATT
TGTTTACGCCAGACAGACCTAAAGTCCCTAATTGCATACTCCTCTGTAGTCACATAGCCCTA
GTCATTGTAGCAATTCTAATCCAATCCCCATGAAGCTACATAGGAGCTACTGCTCTAATAAT
CGCCCATGGGTAAACATCTTCTATGCTATTCTGTCTTGCAAACCTCTAACTACGAGCGAACCCA
TAGCCGAACCTATAATTCTCGCACGGGGCTTGCAAACGCTTCTTCCACTTATAGCAGCTTGAT
GACTATTAGCAGGCCTAACTAACTTAGCTCTTCCTCCTACAATTAATCTGATTGGGGAACTGT
TTGTAGTGATAGCCACATTTTCATGATCCAATATTACCATTCTCTTAATAGGAGTTAACATTA
CCATTACTGCTCTCTACTCTCTATATATACTAATTTCTACACAGCGAGGCAAGTATACAGACC
ACATCAAAAATATTAAGCCATCTTATACACGAGAAAAATGCCTTAATAGCCTTACATTTACTA
CCCCTTTTACTTCTATCTCTTAACCCTAAAGTAGTTCTAGGCTTTATTTACTGTAAATATAGTT
TAACAAAAACATTAGATTGTGAATCTAGTAATAAAAGCTTAAATCTTTTTATTTACCGAAAA
AGCATGCAAGAACTGCTAATTCATGCACCCATGCATAAAATCATGGCTTTTTCAACTTTTAG
GGGATAGAAGTAATCCATTGGTCTTAGGAGCCAAAAAATTGGTGCAACTCCAAATAAAAGT
AATTAACCTACTTACCTCCTTCACCATTACAACCCTATTTATATTAATCATGCCCATATCCT
AACCTGTACCCCAAGCATATGAAAATAAACTTTACCCGCAATATGTAAAAACCACAGTCTCTT
ATGCCTTCACAATTAGCATAATTCCCATAGTAATATTCATCCACTCCGGACAAGAAGCAATC
ATCTCAAACCTGACACTGAATAACCATCCAAACCCTAAAACCTCAGTCTAAGCTTCAAATTAGA
TTACTTTTCAATAATCTTCGTACCAGTGGCCCTATTCGTACATGGTCAATTATAGAATTCTC
TATATGATATATACACGCAGATCCTAACATTAACCGATTCTTTAAATATCTACTTATATTCCT
CGTCACGATAATAATTCTAGTAACCGCAAATAATCTATTTTCAGCTATTTATCGGGCTGAGAGG
GAGTAGGAATCATATCATTCTCCTCATTGGATGATGATATGGACGAACAGATGCTAATACG
GCTGCCCTACAAGCAGTACTATACAACCGCATTGGAGATGTTGGTTTTATCATGGCCATAGC
TTGATTCTTACTCAATACAAATGCATGGGACTTCCAACAAATCTTTATAATCGAGCATAAAA
ACCTCAATATTCCACTGGCAGGACTACTTCTAGCAGCTACCGGAAAGTCTGCCCAATTTGGA
CTTCACCCATGACTCCCATCAGCCATAGAAGGCCCCACTCCTGTCTCAGCACTACTTCACTCT
AGCACAATAGTAGTAGCAGGCGTATTTCTTCTAGTCCGATTTACCCCTTAATAGAACATAA
CAAGACAATTCAAACGGTTACCCTATGCTTAGGGGCAATAACAACCTTGTTTACAGCAATCT
GCGCCCTTACCCAAAATGATATCAAAAAAATTATTGCCTTCTCCACCTCGAGCCAACCTAGGA
CTAATAATTGTAACAATTGGTATTAATCAGCCTCATCTGGCCTTTCTCCATATCTGCACGCAC
GCATTCTTCAAGGCCGTGCTATTTCTATGCTCCGGATCTATTATTCATAGTCTAAACAACGAA
CAAGATATTGCAAAGATAGGAGGGCTATTTAAAAGTCTACCATTTACCACTACTGCTCTAAT
CATCGGAACCTTAGCACTTACAGGAATGCCCTTCTTAACAGGATTTTACTCCAAGACTTAA
TTATTGAAACCGCCAATACGTCATACACCAACGCCTGAGCCTTACTAACAACCCTTATCGCC
ACATCCATAACTGCCGCCTACAGTACTCGAATTGTATTTTTTACACTTCTAGGACAACCTCGC
TATAGTCCCATTATCACCATTAACGAGAATAACCAGTTCCTGACTAACTCTGTCAAACGATT

TG

>SRR6109211 (circular) ReOrganized

ATACTATAAAATCCAACCTCTCATTTTATTCACCTTCATACATGCTATTACACACTCTGTGCCATC
 ATAGTATGTTTTCATACATCCTCCCTTCTTTCACACCCTATGTATATCGTACATTAATGGTGTA
 CCCCCCCTCCCCCTATGTATATCGTGCATTAATGGCGTGCCCCATGCATATAAGCATGTAC
 ATACTGTGCTTGGCTTTACATGAGGATACTCATTACAAGAACTTATTTCAAGCGATAGTCTAT
 GAGCATGTATTTCACTTAGTCCAAGAGCTTGATCACCAAGCCTCGAGAAACCAGCAATCCTT
 GCGAGTACGTGTACCTCTTCTCGCTCCGGGGCCATAAATTTGTGGGGGTTTCTATACTGAAACT
 ATACCTGGCATCTGGTTCTTACCTCAGGGCCATGTTAGCGTCAACTCAATCCTACTAACCCTT
 CAAATGGGACATCTCGATGGACTAATGACTAATCAGCCCATGATCACACATAACTGTGGTGT
 CATGCATTTGGTATTTTTTAATTTTAGGGGGGGAAGTTGCTATGACTCAGCTATGACCGTAAA
 GGTCTCGTCGCAGTCAAATCAGCTGTAGCTGGGCTTATTCATCTTTCGAGGCTCCTCATGGAT
 ACCCATAAGGTGCAATTCAGTCAATGGTCACAGGACATAACACTATAGATCACCCGGACTG
 GCGTTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTA

CGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACG
CACGTGTACGTACGTGTACGCGTACGTATTTTAGATACTAAGTTAGCTTAGACAAACCCCC
TTACCCCCCGTAACTTCAAGAAGCTTACATATACTTATGGATGTCCTGCCAAACCCCCAAAA
CAAGACTAAATATATGCGCAAACATGAAGTCACTTACACCTAAACCCATATAATTAAGCTAA
CCCCCAGCCAATGTTGCAACAACACTACGGACATGGGACTCTAAATTTTAATTTATCTATAGA
TATTTTCTTTTACTGTGTCTCCCCAGCATTGATTTTTTAATTATCATTATTCCACACCACCAA
TTTCCATTGAGCTATTTACATGAGTTCCAAATCAATTATGTTTCATGTAGCTTAACGAATAAA
GCAAGGTACTGAAAATGCCTAGATGGGTCACGCTACCCCATAGACATAAAGGTTTGGTCCTA
GCCTTCCTATTAGCCATTAACAAGATTACACATGTAAGTCTCCACGCTCCAGTGAAAATGCC
CCTTAAGTCCTCTTAGACGACCTAAAGGAGCGGGTATCAAGCACACCTTATGGTAGCTCACA
ACGCCTTGCTTAGCCACACCCCCACGGGAAACAGCAGTGATAAAAATTAAGCTATGAACGA
AAGTTCGACTAAGCTATGTTAATACTAGGGTTGGTAAATCTCGTGCCAGCCACCGCGGTCTAT
ACGATTAACCTCGAGTTAATAGGCCTACGGCGTAAAGCGTGTAAAAGAAAAAATCTCCTCTAC
TAAAGTTAAAGTATGATTAAGCTGTAAAAAGCTACCATTAATACTAAAATAAACTACGAAA
GTGACTTTAAAATTTCTGATTACACGATAGCTAGGGCCCCAACTGGGATTAGATACCCCACT
ATGCCTAGCTCTAAACATAGATATTTTACTAAACAAAACCTATTCGCCAGAGAACTACTAGCA
ACAGCTTAAAACTCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTATATCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTGTA
ATCGATAAACCCCGATAGACCTCACCATCCCTTGCTAATTCAGTTTATATACCGCCATCTTCA
GCAAACCCCTTAAAAGGAAAAAAGTAAGCATAACTACCCTACATAAAAAAGTTAGGTCAAG
GTGTAACCTATGGGCTGGGAAGAAATGGGCTACATTTTCTATTCAAGAACAACCTTCTACGAA
AACTTTTATGAACTAAAAGCTAAAGGCGGATTTAGTAGTAAATTAAGAATAGAGAGCTTA
ATTGAACAGGGCAATGAAGCACGCACACACCGCCGTCACCCTCCTCGAGTGATATAATTTA
ATTATAACCTATTTAACTAAGCAAAGCATAAGAGGAGACAAGTCGTAACAAGGTAAGCAT
ACTGGAAAGTGTGCTTGGATGAGCCAAAGTGTAGCTTAAACAAAGCGTCTGGCTTACATCCA
GAAGATTTTATTATATGACTACTTTGAACCCAAAGCTAGCCCAAGCAACAATGACTAGT
AAAACCATTAATGAAACATTCAAACAAAACATTTAGTAGCATGACTAGAGTATAGGAGATAG
AAATTTTTAACTGGAGCTATAGAGAGAGTACCGCAAGGGAATGATGAAAGATTACCTAAAG
TGATAAACAGCAAAGATTGCCCCTTCTACCTTTTGTATAATGAGTTAGCTAGAAATAACTTA
ACAAAGAGAACTTAAGCTAAGTCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTATGAACAATCCACTG
GGATGAACTCATCTATGTTGCAAAATAGTGAGAAGATCCATAGGTAGAGGTGAAAGGCCTA
ACGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGCCCAGAATAGAATTTAGTTGACTTTAAACCTGCCTAC
AAAATAATAATTCTAATGCAGATTTAAAATATATTCTAAAAAGGTACAGCTTTTATAGAGTT
AAGGATACAGCCTTACTTAGAGAGTAAATATTTATATAAGCCATAGTAGGCCTAGAGGCAG
CCATCAATTAAGAAAGCGTTAAAGCTCAACATCTCTATTAACCTAATACCAAGAATATTTAA
TCAACTCCTAATGTATTACTGGGTCAATCTATTTAAATATAGAAGTGATAATGCTAATATGA
GTAACAAGAAATATTTCTCCCATGCATAAGCTTATAACAGCAACGGATAACCACTGATAGTT
AACAACAACATAGAAATAACCTAATGATAAAACACCTATTAAATCAATTGTTAGTCCAACAC
AGGCATGCAATCAGGGAAAGATTAAAAGAAGTGAAAGGAACTCGGCAAATACAAACCCCG
CCTGTTTACCAAAAACATCACCTCCAGCATTTCAGTATTGGAGGCACTGCCTGCCCCGGTGA
CATCAGTTAAACGGCCGCGGTATTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTGTTCTCTAA
ATAAGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTAACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAA
TTGACCTCCCCGTGAAGAGGCGGGGATAAGACAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTT
AATTAACCTAATTCAAAAAGAACTACTAACGACCCAACAGGAATAATATATCTCTTTTATGA
ATTAGCAATTTAGGTTGGGGCGACCTCGGAGGACAAAATAGCCTCCGAGTGATTATAAATCT
AGACTTACCAGTCAAAATGCTTAATCACTTATTGATCCAAAAATTCTTTTGATCAACGGAAC
AAGTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATCCGAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTAC
GACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCTAATGGTGCAGCAGCTATTAAAGGTTTCGTTTGTCA
ACGATTAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGCAATCCAGGTCGGTTTCTATCTAT
TCAAATAATTTCTCCAGTACGAAAGGACAAGAGAAATAAGGCCTACTTCTCTGAAGCGCCT
TAAGACCAATAGATGAATTTATCTAAATCTAGTAAATCTAACTCCAATATTGCCCAAGAGAC
AGGGCTTTGTTAGGGTGGCAGAGCCCGGTAATTGTGCAAACTTAACTCTTGTGTCCAGAG

GTTCAATTCCTCTCCCTAGCATATGTTTATAATTAACATCTTCTCACTAATTGTACCTATTCTT
CTTGCTGTAGCCTTTCTGACTCTAGTAGAACGAAAAGTACTAGGCTACATACAGCTTCGAAA
AGGCCCAAATATTGTAGGTCCATATGGTCTCCTACAACCAATCGCAGATGCCGTAAAACCTCT
TACTAAAGAACCTTTACGACCACTTACGTCATCCATAACTATATTTATTATAGCCCCCTATTC
TAGCCTTAACACTAGCTCTGACCATGTGAGTCCCCTTACCAATACCGCACCCCCTTATTAACA
TAAACCTAGGAGTACTATTTCATACTAGCTATATCAAGTCTAGCTGTATACTCTATTCTCTGAT
CTGGATGAGCCTCAAACCTCAAATATGCCCTAATTGGAGCCCTACGAGCCGTAGCTCAAACG
ATCTCATATGAAGTCACACTAGCCATTATCCTTTTATCCGTTCTACTAATAAATGGCTCATTT
ACGCTATCCACGCTAATCATTACCCAAGAACATCTTTGATTAATCTTCCCTGCATGACCACTA
GCTATAATATGATTTATTTCTACCCTAGCAGAAACAAATCGAGCCCCCTTTGACCTAACAGA
AGGAGAATCAGAACTAGTCTCTGGGTTTAATGTGAATATGCAGCAGGTCCATTTGCCCTGT
TCTTCCTAGCAGAATATGCCAACATCATCATAATAAATGCTCTTACAACCTATTCTATTCTTCG
GAGCATTTACAGCCCCCTACATACCAGAATTATACATTGTAAATTTTACCGTAAAAACTTTAC
TCCTCACAATCTCTTTTCTATGAATCCGAGCATCATATCCTCGATTCCGATACGACCAACTAA
TACACCTACTATGAAAAAACTTTCTACCTCTCACACTAGCTCTATGTATATGACATGTAACCTC
TACCTATTATTACAGCAAGCATTCCACCTCAAACGTAAGAAATATGTCTGACAAAAGAATTA
CTTTGATAGAGTAAGCCATAGGGGTTTAAGTCCCCTTATTTCTAGAATCATAGGAATCGAAC
CTAATCTTAAGAACTCAAAAATCTTCGTGCTACCTAACTACACCATATCCTAAAGTAAGGTC
AGCTAAATAAGCTATCGGGCCCATACCCCGAAAATGTTGGTTTATCCCCTTCCCATACTAAT
AAAACCAGCCATCCTTATTACCATTACATCCACCGTTGTCTTAGGAACTATAATTGTTCTATT
TAGCTCCCCTGATTTCATAATCTGAGTTGGCTTTGAAATAAATATACTAGCCATTATCCCAAT
TCTAATAAAAAAATATAACCCACGAGCCATAGAAGCTTCCACAAAATATTTTCTAACACAAG
CTACAGCATCCATGCTTCTAATGCTAAGCATCATCATCAATCTACTATGCTCAGGACACTGG
ACAGTTTCAACAATTCCCAATCCAGTAGCATCTACCATAATTACTATTGCTCTAACAAATAAA
ACTTGGCCTATCACCATTTCACCTTTGAGTCCCAGAAGTTACACAAGGCATTTCCCTTATCTTC
AGGAATAATCCTATTAACATGACAAAAAATTGCACCTTTATCCATTCTATACCAAATTTTAC
CATCCGTTAACTCAAATCTCTTACTAATAATAGCTATCACATCCATACTGGTAGGAGGCTGA
GGAGGATTAAATCAAACCCAACTCCGAAAAATCTTGGCATACTCCTCAATTACCCATATAGG
CTGAATGGCTGCTATTATAGTATATAATCCTACCCTAGCAATTCTTAACCTAACAAATTTACAT
CATAATAACTCTAGGAACATTTATACTATTTCATACATAGCTCATCTACAACAACACTATCACT
ATCTTATACATGAAATAAATTCCCATTAATAGCCCCACTAATCTTAATACTTATACTATCACT
AGGAGGCCTCCCCTCTCTCAGGCTTTATCCCCAAATGAATAATTATTCAAGAATTAACAA
AAAACGACATAATTATTATACCTACACTTATAGCCATTACAGCCCTACTAAACCTATATTTTT
ACACACGCCTAACATATACTACAGCACTAACTATATTTCCCGCAACAAATAATATAAAAAATA
AAATGACAATTTCGAAACCACAAAAAAGACAACCTCTCCTAGCCCCCTCTAATCGTGACATCAAC
TATACTACTACCACTAACCCCAATACTAGCAGCTCTTGATTAGAGATTTAGGCTAAACAGAC
CAAGGGCCTTCAAAGCCTCAAGTAAGTGAAAATCCACTTAATCTCTGCAATATTTAAGGACT
GCAAGAATCTACCTCACATCAACTGAACGCAAAACAATCGCTTTAATTAAGCTAAGCCCTTC
TAGATCGGTGGGCTTTTACCCCAAAAACTTTAGTTAACAGCTAAAAACCCTAGACAACCTGG
CTTCAATCTACTTCTCCCGCCGCGTAGGAAAAAAGGCGGGGAGAAGCCCCGGCAGAATTGA
AGCTGCTTCTTTGAATTTGCAATTCAATATGATTACTCACACAGAGCCTGGTAAAAAGAGG
ACTTAACCCCCATTCTTAGATTTACAGTCTAGTGCTTTTATCAGCCATTTTACCTATGTTTCATT
AACCGATGACTGTTTTCCACCAACCACAAAGATATTGGCACTCTTTATCTTCTGTTTGGCGCA
TGAGCTGGTATAACGGGCACTGCTCTTAGCCTTCTAATCCGTGCTGAATTAGGTCAGCCTGG
AGCTCTGTTAGGAGATGACCAAATTTACAATGTAGTTGTAAGTGGCCACGCATTCGTAATAA
TCTTCTTTATAGTTATGCCTATTATGATCGGAGGCTTTGGAAATTGACTAGTACCTTTGATAA
TTGGTGCGCCTGATATAGCATTTCCCGAATAAACAATATGAGTTTCTGATTACTACCTCCAT
CCTTTCTTCTCCTTCTGGCTTCTTCCATAGTAGAAGCAGGCGCAGGGACTGGATGAACTGTAT
ACCTCCTCTAGCAGGTAACCTTAGCCCATGCAGGAGCATCAGTAGACCTAACAAATCTTTTCT
CTACATCTGGCAGGGGTTTCTTCTATTTTAGGGGCTATTAACCTTATTACCCTATCATCAAC
ATGAAACCCCCTGCAATATCTCAATATCAAACCTCCCCTATTCTGTGATCAGTACTTATCACA

GCAGTACTTCTCCTTCTATCTTTACCAGTCTTAGCAGCTGGAATTACTATACTACTTACAGAT
CGAAATCTCAATACTACTTTCTTCGACCCGGCCGGAGGAGGGGATCCCATTCTATATCAACA
TCTATTTTGATTCTTTGGCCATCCTGAAGTCTATATTCTAATCCTCCCTGGGTTTGGAATAATT
TCACACATTGTCACATACTATTCAGGAAAGAAAGAGCCCTTTGGTTATATGGGAATAGTGTG
GGCAATAATGTCAATTGGATTCTTAGGATTTATTGTATGGGCCCATCATATATTTACTGTAGG
CATAGATGTTGATACACGAGCCTATTTTACCTCGGCCACTATAATTATTGCAATCCCGACAG
GAGTTAAAGTATTCAGCTGACTAGCTACCCTGCATGGAGGAAATATTAAGTGATCCCCTGCC
ATAATGTGAGCCCTAGGTTTTCATTTTTCTATTTACAGTAGGGGGTCTTACAGGCATTGTTCTA
GCTAACTCATCTCTGGACATTGTCCTCCATGACACATACTACGTAGTAGCACACTTCCACTAT
GTACTATCAATAGGGGGCCGTGTTTCGCTATTATAGGAGGCTTCGTCCATTGATTCCCATTATTT
TCGGGCTATACACTTAATAATACATGAGCAAAAATTCACTTCGTAATTATATTTGTTGGAGTC
AATATAACATTCTTCCCCCAGCACTTCCTAGGTCTATCAGGTATGCCCTCGACGATATTCTGAT
TATCCAGACGCCTATACAGCATGAAACACAGTGTCTTCAATGGGTTCAATTCATTTCACTAAC
AGCAGTTATGTTAATAATTTTCATAATTTGAGAAGCCTTCGCATCTAAACGAGAAGTGGCAG
TGATTGAGCTTACTACAATAATATTGAATGGCTCCACGGATGCCCTCCCCCATACCATACA
TTCGAAGAGCCCCGCCACGTCATACTGAAATAAGAAAGGAAGGAATCGAACCCCTCTAGAAT
TGGTTTCAAGCCAGCATCATAACCACTATGTCTCTCTCAATAAAGAGGTATTAGTAAAAAATT
ACATAACTTTGTCAAAGTTGAATTATAGGTGAAAATCCTTTATATCTCTATGGCGCATCCCTT
TCAAACAGGCCTTCAAGATGCAACTTCCCCCATCATGGAAGAAGTCCCTACACTTCCATGATC
ATACACTAATAATTGTATTCTTAATTAGTTCCTTAGTTCTCTATATCATTTCATTATATTAAC
TACTAAATTAACACATACAAATACAATAGACGCACAAGAAGTGGAGACAGTATGAACTATT
CTACCAGCTATCATCTTAATTATAATTGCACCTCCATCACTACGAATTCTTTATATGATAGAT
GAAATTAATAACCCATCATTAACTGTAAAGACTATGGGGCATCAATGATACTGAAGCTATGA
GTATACAGATTATGAAGACTTGAGCTTCGATTCTTATATAACCCCAACACAAGAATTAAGC
CCGAGAGCTGCGATTACTAGAGGTAGATAATCGAGTAGTACTACCCATAGAAATAACAAT
TCGCATATTAATTTCTCAGAAAGATGTGCTACATTTCGTGAGCTGTCCCATCTCTAGGACTAAA
AACTGATGCAATCCCGGGGCGATTAAATCAAACAACTCTTATGGCCATGCGACCAGGACTAT
ATTATGGCCAATGCTCAGAGATTTGCGGTTCTAATCATAGCTTTATACCCATTGTACTTGAAA
TAGTTCGCTGTCTTACTTTGAAAAATGATCCGCTTCAATACTATAAAAATCATTAAAGAAGCTT
TATAGCGTTAACCTTTTAAAGTTAAAGACTGAGAGTGCAAGTCTCTCCTTAATGGAAATGCCA
CAATTAGACACATCCACATGATTTATTACAATCCTATCCATGATCTTAACACTATTTATTATA
TTTCAGTTAAAAGTCTCAAAACACAACCTATCCTGAGTTTCCTGAATTA AAAACAACCCCACT
ATCAAAAAAACCTATGCCTTGAGAAGAAAAATGAACGAAAATCTGTTTCGCCTCTTTTACTAC
CCCAATGATAATAGGAGTACCAATTGTGGTTCTGATTATTATTTTCCCAAGTATCTTATTTCC
CTCACCTAATCGATTAATCAATAACCGCCTAGCTACTGTCCAACAATGATTAATTCAATTAGT
ATCTAAGCATATACTGTCTATTCACAATTATAAAGGACAAACCTGAGCGCTAATACTAATGT
CATTAAATTTTATTTATTGGCTCAACTAACCTTTTAGGCCTATTACCACATTCATTACACCTAC
TACACA ACTATCAATAAAATTTAGGAATGGCCATTCTCTGTGAGCAGGTACAGTAGTTATAG
GATTTTCGACACAAA ACTAAGGCATCTCTGGCCCACTTTCTACCCCAAGGAACACCTCTTCCT
CTGATCCCAATGTTAGTAATTATCGAGACAATTAGTCTGTTTATTCAACCTGTGGCCCTAGCT
GTACGACTGACCGCTAATATTACTGCAGGCCATCTACTTATTCATTTAATCGGAGGGGGCTAC
CCTAGTTTTTAATAAACATTAACCCCTGTAACAGCCCTAATTACCTTTATTATTCTTATTCTACTT
ACTATTCTCGAATTAGCTGTAGCTCTTATCCAAGCCTATGTTTTACCCCTACTAGTTAGTCTA
TACTTACATGATAATACCTAATGATCCACCAAACACATGCATATCATATAGTTAATCCAAGC
CCATGGCCACTTACAGGAGCTCTCTCGGCTCTTCTTATAACATCAGGACTAATTATATGATTT
CACTTTAACTCGGTATACTTACTAATACTAGGCCTCACCACCAACATACTTACCATGTACCAA
TGATGACGAGATATCGTCCGGGAAAGTACCTTCCAAGGCCATCACACCCCAATCGTCCAAAA
AGGACTACGATATGGAATAGTCTTATTTATTGTATCAGAAGTATTTTTCTTCGCGGGATTCTT
TTGGGCCTTCTACCACTCAAGCCTAGCACCTACTCCTGAATTAGGAGCATGTTGACCACCTA
CAGGTATCATCCCTTAAATCCGCTAGAAGTCCACTACTTAACACCTCTGTACTTCTAGCAT
CTGGGGTATCTATCACTTGAGCTCATCATAGTCTAATAGAAGGAGACCGCAAACATATGCTC

CAAGCCCTATTTATTACTATTTCACTAGGAGTTTATTTTACACTTCTACAAGCCTCAGAATAC
TATGAGACATCCTTTACTATTTTCAGATGGAGTGTATGGTTCAACCTTCTTTATAGCAACTGGA
TTTCATGGGCTTCATGTAATTATTGGTTCAACTTTTCTTACTGTGTGTTTTCTACGACAACTGC
ACTTTCACTTTACATCCAACCATCACTTTGGCTTTGAAGCGGCAGCATGATACTGACACTTCG
TAGACGTTGTATGGCTTTTCCTTTATGTTTCTATTTACTGATGAGGATCCTACTTCTTTAGTAT
TAACTAGTACGATTGACCTCCAATCAATAGGCTCTGGTACAAGCCAGAAAGAAGTAATAAAA
CCTAATTCTAGCACTTCTAACCAACGTATTATTAGCCTCTCTGCTCGTTCTTATTGCATTCTGA
CTGCCACAATAAATATCTATGCAGAAAAAGTAAGTCCTTATGAATGTGGATTTGATCCTAT
AGGATCAGCACGCCTTCCTTTCTCTATAAAAATTTTTCTAGTAGCTATTACATTCCTTTTATTC
GACTTAGAAATTGCTCTACTCCTCCCGCTTCCTTGAGCATTACAGACTAACAACCTTAATAACT
ATACTTATTATAGCTCTATTACTCATTTCCCTATTAGCCGCAAGCCTAGCTTATGAGTGAACC
GAAAAGGGGCTAGAATGGGCCGAATATGATAATTAGTTTAAACTAAAATAAGTGATTTTCGA
CTCACTAGATTATGACTAACATCATAATTATCAAATGTCTGTGGTCTATATTAATCTCTTTCT
AGCCTTTACTATATCCTTAATAGGGCTACTCATCTATCGATCCCATTTAATATCCTCCCTATT
ATGCTTAGAAGGCATGATGCTGTCACTATTTGTTATACTAGCAGTAACAATCCTAAGTAACC
ACTTCACACTAGCCAGTATGACTCCAATCATTCTATTAGTATTCGCTGCCTGTGAAGCAGCGT
TGGGGCTTTCTCTGCTAGTAATAGTCTCTAATACCTATGGAAGTACTACGTACAAAATCTTA
ACCTCCTACAATGCTAAAAATTATCCTCCCTACCATAATACTAGTACCCCTTACATGAATATC
AAAGCCTAACATAATCTGAATTAATACAACAACCTATAGTCTACTCATCAGCCTTATTAGTC
TGACATATCTCAATCAACTCAGTGATAATAGTCTAAACTTCTCATTAACATTCTTTACCGACT
CCCTATCAGCCCCCTGTTAGTTCTCACAACATGACTACTGCCCTTAATACTTATAGCTAGTC
AATTTACCTGTCAAAAGAGACCCTGACCCGAAAAAATTATATATCACAATACTAATTCTC
CTGCAACTATTCTTAATTATAACATTTTCTGCTACTGAGTTAATCATATTCTATATTTTATTTG
AAGCTACCCTGGTACCGACTTTAGTTATCATTACTCGATGAGGAAACCAAACAGAACGACTA
AACGCGGGCCTCTATTTTTTATTCTACACCTTAGTAGGATCCTTGCCCTTACTAGTTGCACTG
TTATATGCCCAAAACAGCTTAGGATCACTAAATTTTCTCATAGTACAGTACTGAACTCAGCC
CTTGCCAAATTCCTGATCTAACATTTTCATGTGGCTGGCATGTATAATAGCATTTCATAGTAAA
AATACCGCTATATGGCTTACACCTATGACTACCTAAAGCACATGTAGAAGCTCCTATTGCAG
GATCCATAGTACTTGCTGCAGTACTTCTAAAAGTACGGGGGATACGGTATAATGCGGATTACA
ACAATACTCAACCCCTCTAACAAATTTTATAGCCTACCCCTTCATAATGCTCTCACTATGAGGA
ATAATCATAACAAGTTCTATTTGTTTACGCCAGACAGACCTAAAGTCCCTAATTGCATACTCC
TCTGTTAGTCACATAGCCCTAGTCATTGTAGCAATTCTAATCCAATCCCCATGAAGCTACATA
GGAGCTACTGCTCTAATAATCGCCCATGGGTAAACATCTTCTATGCTATTCTGTCTTGCAAAC
TCTAACTACGAGCGAACCCATAGCCGAACCTATAATTCTCGCACGGGGCTTGCAAACGCTTCT
TCCACTTATAGCAGCTTGATGACTATTAGCAGGCCTAACTAACTTAGCTCTTCCTCCTACAAT
TAATCTGATTGGGGAACGTGTTTGTAGTGATAGCCACATTTTCATGATCCAATATTACCATTCT
CTTAATAGGAGTTAACATTACCATTACTGCTCTCTACTCTCTATATATACTAATTTCTACACA
GCGAGGCAAGTATACAGACCACATCAAAAATATTAAGCCATCTTATACACGAGAAAAATGCC
TTAATAGCCTTACATTTACTACCCCTTTTACTTCTATCTCTTAACCCCTAAAGTAGTTCTAGGCT
TTATTTACTGTAAATATAGTTTAAACAAAAACATTAGATTGTGAATCTAGTAATAAAAAGCTTA
AATCTTTTTATTTACCGAAAAAGCATGCAAGAACTGCTAATTCATGCACCCATGCATAAAAT
CATGGCTTTTTCAACTTTTAGGGGATAGAAGTAATCCATTGGTCTTAGGAGCCAAAAAATTG
GTGCAACTCCAAATAAAAAGTAATTAACCTACTTACCTCCTTACCATTACAACCCATTTTATA
TTAATCATGCCATTATCCTAACCTGTACCCAGCATATGAAAATAAACTTTACCCGCAATAT
GTAAAAACACAGTCTCTTATGCCTTCACAATTAGCATAAATCCCATAGTAATATTCATCCAC
TCCGGACAAGAAGCAATCATCTCAAAGTACACTGAATAACCATCCAAACCCCTAAAACCTCA
GTCTAAGCTTCAAATTAGATTACTTTTCAATAATCTTCGTACCAGTGGCCCTATTCGTCACAT
GGTCAATTATAGAATTCTCTATATGATATATACACGCAGATCCTAACATTAACCGATTCTTTA
AATATCTACTTATATTCCTCGTCACGATAATAATTCTAGTAACCGCAAATAATCTATTTTCAGC
TATTTATCGGCTGAGAGGGAGTAGGAATCATATCATTTCTCCTCATTGGATGATGATATGGA
CGAACAGATGCTAATACGGCTGCCCTACAAGCAGTACTATACAACCGCATTGGAGATGTTGG

TTTTATCATGGCCATAGCTTGATTCTTACTCAATACAAATGCATGGGACTTCCAACAAATCTT
TATAATCGAGCATAAAAAACCTCAATATTCCACTGGCAGGACTACTTCTAGCAGCTACCGGAA
AGTCTGCCCCAATTTGGACTTCACCCATGACTCCCATCAGCCATAGAAGGCCCCACTCCTGTCT
CAGCACTACTTCACTCTAGCACAATAGTAGTAGCAGGCGTATTTCTTCTAGTCCGATTTCCACC
CCTTAATAGAACATAACAAGACAATTCAAACGGTTACCCTATGCTTAGGGGCAATAACAACC
TTGTTTACAGCAATCTGCGCCCTTACCCAAAATGATATCAAAAAAATTATTGCCTTCTCCACC
TCGAGCCAACTAGGACTAATAATTGTAACAATTGGTATTAATCAGCCTCATCTGGCCTTTCTC
CATATCTGCACGCACGCATTCTTCAAGGCCGTGCTATTTCTATGCTCCGGATCTATTATTCAT
AGTCTAAACAACGAACAAGATATTGAAAGATAGGAGGGCTATTTAAAAGTCTACCATTTA
CCACTACTGCTCTAATCATCGGAACTCTAGCACTTACAGGAATGCCCTTCTTAACAGGATTTT
ACTCCAAAGACTTAATTATTGAAACCGCCAATACGTCATACACCAACGCCTGAGCCTTACTA
ACAACCTTATCGCCACATCCATAACTGCCGCCTACAGTACTCGAATTGTATTTTTTACACTT
CTAGGACAACCTCGCTATAGTCCCATTTATCACCATTAACGAGAATAACCAGTTCCTGACTAA
CTCTGTCAAACGATTGCTACTAGGAAGTATCTTTGCGGGATTCTTAATCTCTCATAACATTAC
ACCCACCACTGTCCCAAAATAACCATGCCCTGTCACCTAAAAATGATAGCCCTTACAGTAA
CAATCCTAGGCTTTATTCTAGCACTAGAACTTAACCTAGCCATACAAAATCTCAAATTTGACT
ACCTTTAAGCACGTTCAAATTTTCAAATCAACTAGGATATTTCCCTACTACTCTGCATCGTC
TCGCACCAATAATAGGTCTATCAATAAGCCAAAAAACAGCATCCATACTGCTAGATGCAATC
TGACTAGAGAATGTTCTACCAAAGTCCATCTCCTACTTTCAAATAAAAATCCTCAATCACAGT
CTCCAACCAAAAGGGACTAATTAACTATACTTTCTCTCCTTTATAATTACACTAGTCTTAAG
TCTCTTTATACTTAATTTCCACGAGTGACTTCCATAATTACCAATACACCAATAAGGAGAGAT
CATCCAGTAACAATAACTAATCAAGTACCATAACTATATAAAGCTGCAATTCCCATAGCCTC
TTCATAAAAAATCCTGAATCCCCTGTGTCATAAATCACCCAATCTCCTATTCCATTAACTT
AAATACTACCTCGGCTTCATCATCCTTTAAAATATAACAAACAGCCAGTAACTCAGACAACA
GACCTACAATAAATGCACCTAGTACAGCCTTATTAGAAAGTCAAACCTCAGGATATTGCTCA
GTGGCTATGGCCGTAGTGTACCCGAACACTACAAGTATACCCCTAAATAAATTA AAAAGAC
CATTAAACCAAAAAAAGATCCTCCAAAGCTTAACACAATACCACACCCTACACCCCCACTAA
CAATCAAGACTAAACCTCCGTAGATAGGAGAGGGCTTAGAAGAAAACCCCGCAAACTAAC
TACAAAAACGATACTTAAAATAGATACAATGTATGTTATCATCATTCTTACATGGAATCTAA
CCATGACCAATGACATGAAAAATCATCGTTGTATTCAACTATAAGAACCCCAATGATCAAC
ATCCGAAAACTCATCCATTAGTTAAAATTATCAACAACCTATTCAATTGACCTTCCAACACC
ATCAAACATTTCAACATGATGAACTTTGGGTCCCTGTTAGGAGTGTGTCTGATCTTGCAAA
TCTTAACAGGCTTATTTCTAGCCATACACTATACATCAGATACAGCTACAGCCTTTTCATCAG
TCGCACACATTTGTGCGAGACGTCAACTATGGTTGATTTATCCGATATATACATGCCAATGGG
GCCTCTATATTTTTTATCTGCCTATTTATACACGTAGGGCGAGGCTTATACTATGGATCATAC
CTATTTCCAGAGACATGGAATATCGGAATTATTCTCCTACTTACAGTTATAGCCACAGCATTCT
ATAGGGTATGTA CTACCTTGAGGACAAATATCCTTCTGAGGAGCAACCGTCATTACTAACCT
ACTATCAGCAATTCCTTACATTGGCACTAATCTAGTGGAGTGAGTCTGAGGGGGTTTCTCCG
TAGATAAAGCAACACTAACCCGATTTTTTTGCTTTTCACTTTATCCTTCCATTTATCATCTCAGC
ACTAGCAATAGTCCATCTATTATTCCTTACGAAACAGGATCTAATAACCCCTCCGGAATTC
CATCTGACCCAGACAAAATCCCATTTTACCCCTATCATACAATTAAAGACATCCTAGGCGTC
CTATTTCTTGTCCTCGCCTTAATAACCCCTGGCTTTATTCTCACCAGACCTGTTAGGAGACCCT
GATAACTATACCCCTGCAAATCCACTAAGTACCCCGCCACATATTAAGCCTGAATGGTACTT
TCTATTTGCCTACGCTATCCTGCGATCTATTCTTAATAAACTAGGAGGGGTGCTAGCTCTAAT
CTTCTCTATTCTAATTCTAACTATTATTCCACTATTACATACATCCAAACAACGAAGCATGAT
ATTCCGACCTCTAAGTCAATGCTTATTCTGACTCCTAGTAGCAGACCTACTCACACTAACATG
AATTGGAGGACAGCCAGTAGAACACCCCTTCATTATTATTGGGCAATTGGCCTCTATTCTCT
ACTTTACAATTCTTCTAGTACTTATACCTATCACTAGCATTATTGAGAATAGCCTCTCAAAAT
GAAGAGTCTTTGTAGTATATTAATTACTTTGGTCTTGTAACCAAAAAACGGAGATTCTCTAC
TTCTCCCTAAGACTCAAGGAAGGAGCAACAACCCCACTACCAGCACCCAAAGCTGGTGTCT
ACTTAAACTATCCCCTG

>SRR6109216 (circular)

ATACTATAAATCCACCTCTCATTTTATTCACTTCATACATGTTATTACACACTCTGTGCCATC
ATAGTATGTTTTTCATACATCCTCCCTTCTTTACACCCTATGTATGTCGTACATTAATGGTGTA
CCCCCCTCCCCCTATGTATATCGTGCATTAATGGCGTGCCCCATGCATATAAGCATGTACA
TACTGTGCTTGGCTTTACATGAGGATACTCATTACAAGAACTTATTTCAAGCGATAGTCTATG
AGCATGTATTTCACTTAGTCCAAGAGCTTGATCACCAAGCCTCGAGAAACCAGCAATCCTTG
CGAGTACGTGTACCTCTTCTCGCTCCGGGCCCATAATTTGTGGGGGTTTCTATACTGAAACTA
TACCTGGCATCTGGTTCTTACTTCAGGGCCATGTTAGCGTCAACTCAATCCTACTAACCCTTC
AAATGGGACATCTCGATGGACTAATGACTAATCAGCCCATGATCACACATAACTGTGGTGTC
ATGCATTTGGTATTTTTTAAATTTTTAGGGGGGGAACCTTGCTATGACTCAGCTATGACCGTAAA
GGTCTCGTCGCAGTCAAATCAGCTGTAGCTGGGCTTATTCATCTTTCGAGGCTCCTCATAGAC
ACCCATAAGGTGCAATTCAGTCAATGGTCACAGGACATAACACTATAGATCACCCGGACTG
GCGTTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACG
CGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACG
TACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGTA
CGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACGTGTACGCACG
TGTACGCACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGTACGTGTACGCGTACGTATTTTAGAT
ACTAAGTTAGCTTAGACAAACCCCCCTTACCCCCCGTAACTTCAAGAAGCTTACATATACTT
ATGGATGTCCTGCCAAACCCCAAAAACAAGACTAAATATATGCGCAAACATGAAGTCACTT
ACACCTAAACCCATATAATTAAGCTAACCCCCCAGCCAATGTTGCAACAACACTACGGACATGG
GACTCTAAATTTTAATTTATCTATAGATATTTTTCTTTTACTGTGTCTCCCCAGCATTGATTTT
TTAATTATCATTATTCCACACCACCAATTTCCATTGAGCTATTTACATGAGTTCCAAATCAA
TTATGTTTCATGTAGCTTAACGAATAAAGCAAGGTACTGAAAATGCCTAGATGGGTCACGCTA
CCCCATAGACATAAAGGTTTGGTCCTAGCCTTCCTATTAGCCATTAACAAGATTACACATGT
AAGTCTCCACGCTCCAGTGAAAATGCCCTTAAGTCCTCTTAGACGACCTAAAGGAGCGGGT
ATCAAGCACACCTTATGGTAGCTCACAACGCCTTGCTTAGCCACACCCCCACGGGAAACAGC
AGTGATAAAAATTAAGCTATGAACGAAAGTTCGACTAAGCTATGTTAATACTAGGGTTGGTA
AATCTCGTGCCAGCCACCGCGGTCTACGATTAACCTCGAGTTAATAGGCCTACGGCGTAAAG
CGTGTAAGAAAGAAAAATCTCCTCTACTAAAGTTAAAGTATGATTAAGCTGTAAAGAGCTACC
ATTAATACTAAAATAAACTACGAAAGTGACTTTAAATTTCTGATTACACGATAGCTAGGGC
CCAACTGGGATTAGATACCCCACTATGCCTAGCTCTAAACATAGATATTTTACTAAACAAA
ACTATTCGCCAGAGAACTACTAGCAACAGCTTAAACTCAAAGGACTTGGCGGTGCTTTATA
TCCCCCTAGAGGAGCCTGTTCTGTAATCGATAAACCCCGATAGACCTCACCATCCCTTGCTA
ATTCAAGTTTATATACCGCCATCTTCAGCAAACCCCTTAAAGGAAAAAAGTAAGCATAACTA
CCCTACATAAAAAAGTTAGGTCAAGGTGTAACCTATGGGCTGGGAAGAAATGGGCTACATT
TTCTATTCAAGAACAACTTCTACGAAAACCTTTTATGAACTAAAAGCTAAAGGCGGATTTAG
TAGTAAATTAAGAATAGAGAGCTTAATTGAACAGGGCAATGAAGCACGCACACACCGCCCCG
TCACCCTCCTCGAGTGATATAATTTAATTATAACCTATTTAACTAAGCAAAGCATAAGAGG
AGACAAGTCGTAACAAGGTAAGCATACTGGAAAGTGTGCTTGGATGAGCCAAAGTGTAGCT
TAAACAAAGCGTCTGGCTTACATCCAGAAGATTTCAATTAATATATGACTACTTTGAACCCAA
AGCTAGCCCAAGCAACAATGACTAGTAAAACCATTATGAAACATTCAAACAAAACATTTAG
TAGCATGACTAGAGTATAGGAGATAGAAATTTTTAACTGGAGCTATAGAGAGAGTACCGCA
AGGGAATGATGAAAGATTACCTAAAGTGATAAACAGCAAAGATTGCCCTTCTACCTTTTGT
ATAATGAGTTAGCTAGAAATAACTTAACAAAGAGAACTTAAGCTAAGTCCCCCGAAACCAG
ACGAGCTACCTATGAACAATCCACTGGGATGAACTCATCTATGTTGCAAAATAGTGAGAAG
ATCCATAGGTAGAGGTGAAAGGCCTAACGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGCCCAGAATAGAA
TTTTAGTTCGACTTTAAACCTGCCTACAAAACCTAATAATTCTAATGCAGATTTAAATATATT
CTAAAAAGGTACAGCTTTTTAGAGTTAAGGATACAGCCTTACTTAGAGAGTAAATATTTATA
TAAGCCATAGTAGGCCTAGAGGCAGCCATCAATTAAGAAAGCGTTAAAGCTCAACATCTCT
ATTAACCTAATACCAAGAATATTTAATCAACTCCTAATGTATTACTGGGCCAATCTATTTAAA
TATAGAAGTGATAATGCTAATATGAGTAACAAGAAATATTTCTCCCATGCATAAGCTTATAA

CAGCAACGGATAACCACTGATAGTTAACAACAACATAGAAATAACCTAATGATAAAACACC
TATTAAATCAATTGTTAGTCCAACACAGGCATGCAATCAGGGAAAGATTAAAAGAAGTGAA
AGGAACTCGGCAAACACAAACCCCGCCTGTTTACCAAAAACATCACCTCCAGCATTTCAGT
ATTGGAGGCACTGCCTGCCCCGGTGACATCAGTTAAACGGCCGCGGTATTCTGACCGTGCAAA
GGTAGCATAATCATTTGTTCTCTAAATAAGGACTTGTATGAACGGCCACACGAGGGTTTAAC
TGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTCCCCGTGAAGAGGCGGGGATAAGACAATAA
GACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAATTAATAATTCAAAAAGAACTACTAACGACCCAA
CAGGAATAATATATCTCTTTTATGAATTAGCAATTTAGGTTGGGGCGACCTCGGAGGACAAA
ATAGCCTCCGAGTGATTATAAATCTAGACTTACCAGTCAAAATGCTTAATCACTTATTGATCC
AAAAATTCTTTTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATCCGAGA
GTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCTAATGGTGCAGC
AGCTATTAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAG
CAATCCAGGTCGGTTTCTATCTATTCAAATAATTTCTCCAGTACGAAAGGACAAGAGAAAT
AAGGCCTACTTCTCTGAAGCGCCTTAAGACCAATAGATGAATTTATCTAAATCTAGTAAATC
TAACTCCAATATTGCCCAAGAGACAGGGCTTTGTTAGGGTGGCAGAGCCCGGTAATTGTGCA
AACTTAAACTCTTGTGTCCAGAGGTTCAATTCCTCTCCCTAGCATATGTTTATAATTAACAT
CTTCTCACTAATTGTACCTATTCTTCTTGCTGTAGCCTTTCTGACTCTAGTAGAACGAAAAGT
ACTAGGCTACATACAGCTTCGAAAAGGCCCAAATATTGTAGGTCCATATGGTCTCTACAAC
CAATCGCAGATGCCGTAAAACTCTTTACTAAAGAACCTTTACGACCACTTACGTCATCCATA
ACTATATTTATTATAGCCCCCTATTCTAGCCTTAACACTAGCTCTGACCATGTGAGTCCCCTTA
CCAATACCGCACCCCCTTATTAACATAAACCTAGGAGTACTATTCATACTAGCTATATCAAG
TCTAGCTGTATACTCTATTCTCTGATCTGGATGAGCCTCAAACCTCAAAATATGCCCTAATTGG
AGCCCTACGAGCCGTAGCTCAAACGATCTCATATGAAGTCACACTAGCCATTATCCTTTTAT
CCGTTCTACTAATAAATGGCTCATTTACGCTATCCACGCTAATCATTACCCAAGAACGTCTTT
GATTAATCTTCCCTGCATGACCACTAGCTATAATATGATTTATTTCTACCCTAGCAGAAACAA
ATCGAGCCCCCTTGACCTAACAGAAGGAGAATCAGAACTAGTCTCTGGGTTTAATGTGCAA
TATGCAGCAGGTCCATTTGCCCTGTTCTTCCTAGCAGAATATGCCAACATCATCATAATAAAT
GCTCTTACAACCTATTCTATTCTTCGGAGCATTTTACAGCCCCCTACATACCAGAATTATATATT
GTTAATTTTACCGTAAAACTTTACTCCTCACAATCTCTTTTCTATGAATCCGAGCATCATAT
CCTCGATTCCGATATGACCAACTAATACACCTACTATGAAAAAATTTTCTACCTCTCACACTA
GCTCTATGTATATGACATGTAACCTCTACCTATTATTACAGCAAGCATTCCACCTCAAACGTAA
GAAATATGTCTGACAAAAGAATTACTTTGATAGAGTAAGCCATAGGGGTTTAAGTCCCCTTA
TTTCTAGAATCATAGGAATCGAACCTAATCTTAAGAACTCAAAAATCTTCGTGCTACCTAAC
TACACCATATCCTAAAGTAAGGTCAGCTAAATAAGCTATCGGGCCCATACCCCGAAAATGTT
GGTTTATCCCCTTCCCATACTAATAAAACCAGCCATCCTTATTACCATTACATCCACCGTTGT
CTTAGGAACATAATTGTTCTATTTAGCTCCCACTGATTCATAATCTGAGTTGGCTTTGAAAT
AAATATACTAGCCATTATCCCAATTCTAATAAAAAAATATAACCCACGAGCCATAGAAGCTT
CCACAAAATATTTTCTAACACAAGCTACAGCATCCATGCTTCTAATGCTAAGCATCATCATC
AATCTACTATGCTCAGGACACTGGACAGTTTCAACAATTCCCAATCCAGTAGCATCTACCAT
AATTACTATTGCTCTAACAATAAAACTTGGCCTATCACCATTTCACTTTTGAGTCCCAGAAGT
TACACAAGGCATTTCTTATCTTCAGGAATAATCCTATTAACATGACAAAAAATTGCACCTTT
ATCCATTCTATACCAAATTTACCCATCCGTTAACTCAAATCTCTTACTAATAATAGCTATCAC
ATCCATACTGGTAGGAGGCTGAGGAGGATTAAATCAAACCCAACTCCGAAAAATCTTGGCA
TACTCCTCAATTACCCATATAGGCTGAATGGCTGCTATTATAGTATATAATCCTACCCTAGCA
ATTCTTAACCTAACAATTTACATCATAATAACTCTAGGAACATTTATACTATTACATACATAGC
TCATCTACAACAACACTATCACTATCTTATACATGAAATAAATTCCCATTAAATAGCCCCACTA
ATCTTAATACTTATACTATCACTAGGAGGCCTCCCTCCTCTCTCAGGCTTTATCCCCAAATGA
ATAATTATTCAAGAATTAACAAAAAACGACATAATTATTATACCTACACTTATAGCCATTAC
AGCCCTACTAAACCTATATTTTTACACACGCCTAACATATACTACAGCACTAACTATATTTCC
CGCAACAAATAATATAAAAAATAAAATGACAATTCGAAACCACAAAAAAGACAACCTCTCCTA
GCCCCTCTAATCGTGACATCAACTATACTACTACCACTAACCCCAATACTAGCAGCTCTTGAT

TAGAGATTTAGGCTAAACAGACCAAGGGCCTTCAAAGCCTCAAGTAAGTGAAAATCCACTT
AATCTCTGCAATATTTAAGGACTGCAAGAATCTATCTCACATCAACTGAACGCAAAACAATC
GCTTTAATTAAGCTAAGCCCTTCTAGATCGGTGGGCTTTTACCCACAAAACCTTTAGTTAACA
GCTAAAAACCCTAGACAACCTGGCTTCAATCTACTTCTCCCGCCGCGTAGGAAAAAAGGCG
GGAGAAGCCCCGGCAGAATTGAAGCTGCTTCTTTGAATTTGCAATTCAATATGATTACTCAC
CACAGAGCCTGGTAAAAAGAGGACTTAACCCCCATTCTTAGATTTACAGTCTAGTGCTTTTA
TCAGCCATTTTACCTATGTTTCAATTAACCGATGACTGTTTTCCACCAACCACAAAGATATTGGC
ACTCTTTATCTTCTGTTTGGCGCATGAGCTGGTATAACGGGCACTGCTCTTAGCCTTCTAATC
CGTGCTGAATTAGGTCAGCCTGGAGCTCTGTTAGGAGATGACCAAATTTACAATGTAGTTGT
AACTGCCACGCATTCGTAATAATCTTCTTTATAGTTATGCCTATTATGATCGGAGGCTTTGG
AAATTGACTAGTACCTTTGATAATTGGTGCGCCTGATATAGCATTTCGCCGAATAAACAATA
TGAGTTTCTGATTACTACCTCCATCCTTTCTTCTCCTTCTGGCTTCTTCCATAGTAGAAGCAGG
CGCAGGGACTGGATGAACTGTATACCCCCCTCTAGCAGGTAACCTAGCCCATGCAGGAGCAT
CAGTAGACCTAACAACTCTTTCTCTACATCTGGCAGGGGTTTCTTCTATTTTAGGGGCTATTA
ACTTTATTACCACTATCATCAACATGAAACCCCCTGCAATATCTCAATATCAAACCTCCCCTAT
TCGTGTGATCAGTACTTATCACAGCAGTACTTCTCCTTCTATCTTTACCAGTCTTAGCAGCTG
GAATTACTATACTACTTACAGATCGAAATCTCAATACTACTTTCTTCGACCCGGCCGGAGGA
GGGGATCCCATTTCTATATCAACATCTATTTTGATTCTTTGGCCATCCTGAAGTCTATATTCTA
ATCCTCCCTGGGTTTGAATAATTTACACATTGTACATACTATTACAGGAAAGAAAGAGCC
CTTTGGTTATATAGGAATAGTGTGGGCAATAATGTCAATTGGGTTCTTAGGATTTATTGTATG
GGCCCATCATATATTTACTGTAGGCATAGATGTTGATACACGAGCCTATTTTACCTCGGCCAC
TATAATTATTGCAATCCCGACAGGAGTTAAAGTATTACAGCTGACTAGCTACCCTGCATGGAG
GAAATATTAAGTGATCCCCTGCCATAATGTGAGCCCTAGGTTTCATTTTTCTATTTACAGTAG
GGGGTCTTACAGGCATTGTTCTAGCTAACTCATCTCTGGACATTGTCCTCCATGACACATACT
ACGTAGTAGCACACTTCCACTATGTACTATCAATAGGGGCCGTGTTTCGCTATTATAGGAGGC
TTCGTCCATTGATTCCCATTTATTTTCGGGCTATACACTTAATAATACATGAGCAAAAATTCAC
TTCGTAAATTATATTTGTTGGAGTCAATATAACATTCTTCCCCCAGCACTTCCTAGGTCTATCA
GGTATGCCTCGACGATATTCTGATTATCCAGACGCCTATACAGCATGAAACACAGTGTCTTC
AATGGGTTTCATTCAATTTCACTAACAGCAGTTATGTTAATAATTTTCATAATTTGAGAAGCCTT
CGCATCTAAACGAGAAGTGCGCAGTGATTGAGCTTACTACAATAATTTGAATGGCTCCACG
GATGTCCTCCCCCATAACCATACTTCGAAGAGCCCGCCTACGTCATACTGAAATAAGAAAGG
AAGGAATCGAACCCCTCTAGAATTGGTTTCAAGCCAACATCATAACCACTATGTCTCTCTCAA
TAAAGAGGTATTAGTAAAAATTACATAACTTTGTCAAAGTTGAATTATAGGTGAAAATCCTT
TATATCTCTATGGCGCATCCCTTTCAAACAGGCCTTCAAGATGCAACTTCCCCCATCATGGAA
GAACTCCTACACTTCCATGATCATACTAATAATTGTATTCTTAATTAGCTCCTTAGTTCTC
TATATCATTTCAATTATATTAATACTACTAAATTAACACATACAAATACAATAGACGCACAAGA
AGTGGAGACAGTATGAACTATTCTACCAGCTATCATCTTAATTATAATTGCACTTCCATCACT
ACGAATTCTTTATATGATAGATGAAATTAATAGCCCATCATTAAGTGTAAAGACTATGGGGC
ATCAATGATACTGAAGCTATGAGTATACAGATTATGAAGACTTGAGCTTCGATTCTTATATA
ACCCCAACACAAGAATTAAGCCCGGAGAGCTGCGATTACTAGAGGTAGATAATCGAGTAG
TACTACCCATAGAAATAACAATTCGCATATTAATTTCCCTCAGAAGATGTGCTACATTTCGTGA
GCTGTCCCATCTCTAGGACTAAAACTGATGCAATCCCGGGGCGATTAAATCAAACAACCTCT
TATGGCCATGCGACCAGGACTATATTATGGCCAATGCTCAGAGATTTGCGGTTCTAATCATA
GCTTTATACCCATTGTACTTGAAATAGTTCCGCTGTCTTACTTTGAAAAATGATCCGCTTCAA
TACTATAAAATCATTAAAGAAGCTTTATAGCGTTAACCTTTTAAGTTAAAGACTGAGAGTGCA
AGTCTCTCCTTAATGAAATGCCACAATTAGACACATCCACATGATTTATTACAATCCTATCC
ATGATCTTAACACTATTTATTATATTTTCAGTTAAAAGTCTCAAAACACAACCTATCCTGAGTTT
CCTGAATTA AAAACAACCCCACTATCAAAAAAACCTATGCCTTGAGAAGAAAAATGAACGA
AAATCTGTTTCGCTCTTTTACTACCCCAATGATAATAGGAGTACCAATTGTGGTTCTGATTAT
TATTTTCCCAAGTATCTTATTTCCCTCACCTAATCGATTAATCAATAACCGCCTAGCTACTGT
CCAACAATGATTAATTCAATTAGTATCTAAGCATATACTGTCTATTACAAATTATAAAGGAC

AAACCTGAGCGCTAATACTAATGTCATTAATTTTATTTATTGGCTCAACTAACCTTTTAGGCC
TATTACCACATTCATTACACCTACTACACAACCTATCAATAAAATTTAGGAATGGCCATTCCTC
TGTGAGCAGGTACAGTAGTTATAGGATTTTCGACACAAAACCTAAGGCATCTCTGGCCCACTTT
CTACCCCAAGGAACACCTCTTCCTCTGATCCCAGTGTTAGTAATTATCGAGACAATTAGTCTG
TTTATTCAACCTGTGGCCCTAGCTGTACGACTGACCGCTAATATTACTGCAGGCCATCTACTT
ATTCATTTAATCGGAGGGGCTACCCTAGTTTTTAATAAACATTAACCCTGTAACAGCCCTAATT
ACCTTTATTATTCTTATTCTACTTACTATTCTCGAATTAGCTGTAGCTCTTATCCAAGCCTATG
TTTTACCCCTACTAGTTAGTCTATACTTACATGATAATACCTAATGATCCACCAAACACATGC
ATATCATATAGTTAACCCAAGCCCATGGCCACTTACAGGAGCTCTCTCGGCTCTTCTTATAAC
ATCAGGACTAATTATATGATTTCACTTTAACTCGGTATACTTACTAATACTAGGCCTCACCAC
CAACATACTTACCATGTACCAATGATGACGAGATATCGTCCGGGAAAGTACCTTCCAAGGCC
ATCACACCCCAATCGTCCAAAAAGGACTACGATATGGAATAGTCTTATTTATTGTATCAGAA
GTATTTTTCTTCGCGGGATTCTTTTGGGCCTTCTACCCTCAAGCCTAGCACCTACTCCTGAA
TTAGGAGCATGTTGACCACCTACAGGTATCATCCCCTTAAATCCGCTAGAAGTTCCTACTT
AACACCTCTGTACTTCTAGCATCTGGGGTATCTATCACTTGAGCTCATCATAGTCTAATAGAA
GGAGACCGTAAACATATGCTCCAAGCCCTATTTATTACTATTTCACTAGGAGTTTATTTTACA
CTTCTACAAGCCTCAGAATACTATGAGACATCCTTTACTATTTTCAGATGGAGTGTATGGTTCA
ACCTTCTTTATAGCAACTGGATTTTCATGGGCTTCATGTAATTATTGGTTCAACTTTTCTTACTG
TGTGTTTTCTACGACAACCTGCCTTTCACTTTACATCCAACCATCACTTTGGCTTTGAAGCGG
CAGCATGATACTGACACTTCGTAGACGTTGTATGGCTTTTCTTTATGTTTCTATTTACTGAT
GAGGATCCTACTTCTTTAGTATTAACCTAGTACGATTGACTTCCAATCAATAGGCTCTGGTACA
AGCCAGAAAGAAGTAATAAACCTAATTCTAGCACTTCTAACCAACGTATTATTAGCCTCTCT
GCTCGTTCTTATTGCATTCTGACTGCCACAACCTAAATATCTATGCAGAAAAAGTAAGTCCTTA
TGAATGTGGATTTGATCCTATAGGATCAGCACGCCTTCCTTTCTCTATAAAATTTTTTCTAGT
AGCTATTACATTCTTTTATTCGACTTAGAAATTGCTCTACTCCTCCCGCTTCCTTGAGCATT
CAGACTAACAACCTAATAACTATGCTTATTATAGCTCTATTACTCATTTCCTATTAGCCGCA
AGCCTAGCTTATGAGTGAACCGAAAAAGGGGCTAGAATGGGCCGAATATGATAATTAGTTTA
AACTAAAATAAGTGATTTTCGACTCACTAGATTATGACTAACATCATAATTATCAAATGTCTG
TGGTCTATATTAATCTCTTTCTAGCCTTTACTATATCCTTAATAGGGCTACTCATCTACCGATC
CCATTTAATATCCTCCCTATTATGCTTAGAAGGCATGATGCTGTCCTATTTGTTATACTAAC
AGTAACAATCCTAAGTAACCACTTCACACTAGCCAGTATGACTCCAATCATTCTATTAGTATT
CGCTGCCTGTGAAGCAGCGTTGGGGCTTTCTCTGCTAGTAATAGTCTCTAATACTATGGAA
CTGACTACGTACAAAATCTTAACCTCCTACAATGCTAAAAATTATCCTCCCTACCATAATACT
AGTACCCCTTACATGAATATCAAAGCCTAACATAATCTGAATTAATACAACAACCTATAGTC
TACTCATCAGCCTTATTAGTCTGACATATCTCAATCAACTCAGTGATAATAGTCTAACTTCT
CATTAAACATTCTTTACCGACTCCCTATCAGCCCCCTGTAGTTCTCACACATGACTACTGC
CCTTAATACTTATAGCTAGTCAATTTACCTGTCAAAAGAGACCCTGACCCGGAAAAAATTA
TATATACAATACTAATTCTCCTGCAACTATTCTTAATTATAACATTTTCCGCTACTGAGTTA
ATCATATTCTATATTTTATTTGAAGCTACCCCTGGTACCGACTTTAGTTATCACTACTCGATGA
GGAAACCAAACAGAACGACTAAACGCGGGCCTCTATTTTTTATTCTACACCTTAGTAGGATC
CTTGCCCTTACTAGTTGCACTGTTATATGCCCAAAACAGCTTAGGATCACTAAATTTTCTCAT
AGTACAGTACTGAACTCAGCCCTTGCCAAATTCCTGATCTAACATTTTCATGTGGCTGGCATG
TATAATAGCATTCATAGTAAAAATACCGCTATATGGCTTACACCTATGACTACCCAAAGCAC
ATGTAGAAGCTCCTATTGCAGGATCCATAGTACTTGCTGCAGTACTTCTAAAACCTAGGGGGA
TACGGTATAATGCGGATTACAACAATACTCAACCCTCTAACAAATTTTATAGCCTACCCCTTC
ATAATGCTCTCACTATGAGGAATAATCATAACAAGTTCTATTTGTTTACGCCAGACAGACCT
AAAGTCCCTAATTGCATACTCCTCTGTTAGTACATAGCCCTAGTCATTGTAGCAATTCTAAT
CCAATCCCCATGAAGCTACATAGGAGCTACTGCTCTAATAATCGCCCATGGGTAAACATCTT
CTATGCTATTCTGTCTTGCAAACCTCTAACTACGAGCGAACCCTAGCCGAACCTATAATTCTCG
CACGGGGCTTGCAAACGCTTCTTCCACTTATAGCAGCTTGATGACTATTAGCAGGCCTAACT
AACTTAGCTCTTCTCCTACAATTAATCTGATTGGGGAACCTGTTTGTAGTGATAGCCACATTT

TCATGATCCAATATTACCATTCTCTTAATAGGAGTTAACATTACCATTACTGCTCTCTACTCT
CTATATATACTAATTTCTACACAGCGAGGCAAGTATACAGACCACATCAAAAATATTAAGCC
ATCTTATACACGAGAAAAATGCCTTAATAGCCTTACATTTACTACCCCTTTTACTTCTATCTCTT
AACCCCTAAAGTAGTTCTAGGCTTTATTTACTGTAAATATAGTTTAACAAAAACATTAGATTGT
GAATCTAGTAATAAAAAGCTTAAATCTTTTTATTTACCGAAAAAGCATGCAAGAAGTGTAAAT
TCATGCACCCCATGCATAAAATCATGGCTTTTTCAACTTTTAGGGGATAGAAGTAATCCATTG
GTCTTAGGAGCCAAAAAATTGGTGCAACTCCAAATAAAAAGTAATTAACCTACTTACCTCCTT
CACCATTACAACCCTATTTATATTAATCATGCCATTATCCTAACCTGTACCCCGCATATGA
AAATAAACTTTACCCGCAATATGTAAAAACCACAGTCTCTTATGCCTTCACAATTAGCATAA
TTCCCATAGTAATATTCATCCACTCCGGACAAGAAGCAATCATCTCAAACCTGACACTGAATA
ACCATCCAAACCCTAAAACCTCAGTCTAAGCTTCAAATTAGATTACTTTTTCAATAATCTTCGTA
CCAGTGGCCCTATTCGTCACATGGTCAATTATAGAATTCTCTATATGATATATACACGCAGAT
CCTAACATTAACCGATTCTTTAAATATCTACTTATATTCCTCGTCACGATAATAATTCTAGTA
ACCGCAAATAATCTATTTTCAGCTATTCATCGGCTGAGAGGGAGTAGGAATCATATCATTCTCT
CCTCATTGGATGATGATATGGACGAACAGATGCTAATACGGCTGCCCTACAAGCAGTACTAT
ACAACCGCATTGGAGATGTTGGTTTTATCATGGCCATAGCTTGATTCTTACTCAATACAAATG
CATGGGACTTCCAACAAATCTTTATAATCGAACATAAAAAACCTCAATATTCCACTGGCAGGA
CTACTTCTAGCAGCTACCGGAAAGTCTGCCCAATTTGGACTTCATCCATGACTCCCATCAGCC
ATAGAAGGCCCCACTCCTGTCTCAGCACTACTTCACTCTAGCACAATAGTAGTAGCAGGCGT
ATTTCTTCTAGTCCGATTTACCCCTTAATAGAACATAACAAGACAATTCAAACGGTTACCCCT
ATGCTTAGGGGCAATAACAACCTTGTTTACAGCAATCTGCGCCCTTACCCAAAATGATATCA
AAAAAATTATTGCCTTCTCCACCTCGAGCCAACTAGGACTAATAATTGTAACAATTGGTATT
AATCAGCCTCATCTGGCCTTTCTCCATATCTGCACGCACGCATTCTTCAAGGCCATGCTATTT
CTATGCTCCGGATCTATTATTCATAGTCTAAACAACGAACAAGATATTCGAAAGATAGGAGG
GCTATTTAAAAGTCTACCATTTACCACTACTGCTCTAATCATCGGAACCTCTAGCACTTACAGG
AATGCCCTTCTTAACAGGATTTTACTCCAAAGACTTAATTATTGAAACCGCCAATACGTCAT
ACACCAACGCCTGAGCCTTACTAACAACCCCTATCGCCACATCCATAACTGCCGCCTACAGT
ACTCGAATTGTATTTTTTACACTTCTAGGACAACCTCGCTATAGTCCCATATCACCATTAAC
GAGAATAACCAGTTCCTGACTAACTCTGTCAAACGATTGCTACTAGGAAGTATCTTTGCGGG
ATTCCTAATCTCTCATAACATTACACCCACCACTGTCCACAAATAACCATGCCCTGTCACCT
AAAAATGATAGCCCTTACAGTAACAATCCTAGGCTTTATTCTAGCACTAGAACTTAACCTAG
CCATACAAAATCTCAAATTTGACTACCCGTTAAGCACGTTCAAATTTTCAAATCAACTAGGA
TATTTCCCTACTACTCTGCATCGTCTCGCACCAATAATAGGTCTATCAATAAGCCAAAAAAC
AGCATCCATACTGCTAGATGCAATCTGACTAGAGAATGTTCTACCAAAGTCCATCTCCTACT
TTCAAATAAAATCCTCAATCACAGTCTCCAACCAAAAAGGGACTAATTAACTATACTTTCTC
TCCTTTATAATTACACTAATCTTAAGTCTCTTTATACTTAATTTCCACGAGTGACTTCCATAAT
TACCAATACACCAATAAGGAGAGATCATCCAGTAACAATAACTAATCAAGTACCATAACTA
TATAAAGCTGCAATTCCCATAGCCTCTTCACTAAAAAATCCTGAATCCCCTGTATCATAAATC
ACCCAATCTCCTATTCCATTAACTTAAATACTACCTCGGCTTCATCATCCTTTAAAATATAA
CAAACAGCCAGTAACTCAGACAACAGACCTACAATAAATGCACCTAGTACAGCCTTATTAG
AAAGTCAAACCTCAGGATATTGCTCAGTGGCTATGGCCGTAGTGTACCCGAACACTACAAGT
ATACCCCTAAATAAATTA AAAAAGACCATTAAACCCAAAAAAGATCCTCCAAAGCTTAACA
CAATACCACACCCTACACCCCACTAACAATCAAGACTAAACCTCCGTAGATAGGAGAGGG
CTTAGAAGAAAACCCCGCAAACTAATAAAAAACGATACTTAAAATAGATACAATGTAT
GTTATCATCATTCTTACATGGAATCTAACCATGACCAATGACATGAAAAATCATCGTTGTATT
TCAACTATAAGAACCCCAATGATCAACATCCGAAAAACTCATCCATTAGTTAAAATTGTCAA
CAACTCATTGACCTTCCAACACCATCAAACATTTCAACATGATGGAACCTTTGGGTCCCT
GTTAGGAGTGTGTCTGATCTTGCAAATCTTAACAGGCTTATTTCTAGCCATACACTATACATC
AGATACAGCTACAGCCTTTTCATCAGTCGCACACATTTGTGCGAGACGTCAACTATGGTTGAT
TTATCCGATATATACATGCCAATGGGGCCTCTATATTTTTATCTGCCTATTTATACACGTAG
GGCGAGGCTTATACTATGGATCATACCTATTTCCAGAGACATGGAATATCGGAATTATTCTC

CTACTTACAGTTATAGCCACAGCATTTCATAGGATATGTACTACCTTGAGGACAAATATCCTT
CTGAGGAGCAACCGTCATTACTAACCTACTATCAGCAATTCCTTACATTGGCACTAATCTAG
TGGAGTGAATCTGAGGGGGTTTCTCCGTAGATAAAGCAACACTAACCCGATTTTTTGGCTTTC
ACTTTATCCTTCCATTTATCATCTCAGCACTAGCAATAGTCCATCTATTATTCCTTCACGAAA
CAGGATCTAATAACCCCTCCGGAATTCCATCTGACCCAGACAAAATCCCATTTTACCCCTAT
CATACAATTAAAGACATCCTAGGCGTCCTATTTCTTGTCTCGCCTTAATAACTCTGGCTTTA
TTCTCACCAGACCTGTTAGGAGACCCTGATAACTATACCCCTGCAAACCCACTAAGTACCCC
GCCACATATTAAGCCTGAATGGTACTTTCTATTTGCCTACGCTATCCTGCGATCTATCCCTAA
TAAACTAGGAGGGGTGCTAGCTCTAATCTTCTCTATTCTAATTCTAACTATTATTCCACTATT
ACATACATCCAAACAACGAAGCATGATATTCCGACCTCTAAGTCAATGCTTATTCTGACTCC
TAGTAGCAGACCTACTCACACTAACATGAATTGGAGGACAGCCAGTAGAACACCCCTTCATT
ATTATTGGGCAATTGGCCTCTATTCTCTACTTTACAATTCTTCTAGTACTTATACCTATCACTA
GCATTATTGAGAATAGCCTCTCAAAATGAAGAGTCTTTGTAGTATATTAATTACTTTGGTCTT
GTAAACCAAAAACGGAGATTCTCTACTTCTCCCTAAGACTCAAGGAAGGAGCAACAACCC
CACTACCAGCACCCAAAGCTGGTGTCTACTTAACTATCCCCTG