

Table S4. Whole-genome sequencing (WGS)-based virulence-associated gene profiles for all E. coli isolates included in our study, with indication of the core genome multilocus sequence typing (cgMLST) clusters and pathotype

Isolate ID	CgMLST cluster	Pathotype	Virulence genes								
			Adherence	Complement protease	Invasion	Iron uptake	Proteases	Regulation	Survival	Toxins	Type III translocated proteins
MF3R	1	aEPEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
MF4HI	1	aEPEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF115	1	aEPEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF3	1	aEPEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF40	1	aEPEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF70	1	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EM68	1	aEPEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EM86	1	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
ES107	1	aEPEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
ES18	1	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
ES91	1	aEPEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF114	2	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF123	2	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF22	2	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF24	2	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF25	2	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF42	2	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF61	2	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EM12	2	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EM62	2	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
ES105	2	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
MB1H	3	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
MD3H	3	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
PD2R	3	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
MB1HI	3	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF19	3	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF21	3	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF34	3	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF38	3	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF41	3	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EF43	4	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EM114	4	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>

ES190	4	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
PF2Br	5	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	-	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2a, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
PA2H	5	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2a, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EM34	5	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2a, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
EM44	5	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2a, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
ES8	5	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2a, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
PA2R	6	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
PG1Fo	6	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
PC4R	6	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
PC4Br	6	STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
MB5R		STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>
PE1R		STEC	<i>eae, iha, tir</i>	<i>traT</i>	<i>ompT</i>	<i>chuA</i>	<i>espP, gad, katP</i>	<i>terC</i>	<i>iss</i>	<i>astA, ehxA, stx2c, toxB</i>	<i>espA, espB, espF, espJ, etpD, nleA, nleB, nleC, tccP</i>