

Table S1. Spearman's correlation between the altered myocardial metabolites and weight and biochemical variables related to glucose and fatty acid metabolism. Significant differences are indicated in bold.

Metabolites	Weight		Triglycerides		NEFAs		Total Cholesterol		HDLc		LDLc		VLDLc		Glucose		Insulin		HOMA-IR		GTT		Leptin		Resistin		Adiponectin	
	r	p	r	p	r	p	r	p	r	p	r	p	r	p	r	p	r	p	r	p	r	p	r	p	r	p	r	p
<i>Triglycerides</i>																												
Mix TG (49:1)	0.311	0.260	0.856	0.011	0.364	0.182	-0.231	0.408	-0.325	0.237	-0.420	0.119	0.634	0.011	0.708	0.005	0.375	0.210	0.479	0.098	0.820	0.047	0.692	0.006	0.694	0.829	0.400	0.140
Mix TG (47:1)	0.375	0.168	0.673	0.008	0.318	0.248	-0.354	0.198	-0.481	0.070	-0.474	0.074	0.631	0.012	0.702	0.005	0.267	0.378	0.374	0.208	0.488	0.065	0.736	0.003	0.440	0.113	0.846	0.036
Mix TG (51:1)	0.290	0.369	0.451	0.012	0.407	0.133	-0.198	0.503	-0.239	0.493	-0.493	0.083	0.456	0.008	0.612	0.009	0.384	0.195	0.470	0.105	0.504	0.055	0.618	0.019	0.643	0.018	-0.343	0.211
Mix TG (49:2)	0.290	0.369	0.616	0.019	0.425	0.114	-0.198	0.503	-0.261	0.348	-0.406	0.131	0.613	0.015	0.603	0.022	0.317	0.291	0.429	0.143	0.427	0.112	0.644	0.013	0.565	0.049	-0.461	0.084
Mix TG (51:2)	0.290	0.390	0.642	0.013	0.436	0.104	-0.148	0.598	-0.161	0.567	-0.447	0.095	0.652	0.008	0.544	0.044	0.389	0.168	0.490	0.089	0.438	0.103	0.534	0.049	0.632	0.021	-0.350	0.201
Mix TG (42:0)	0.261	0.348	0.664	0.010	0.429	0.111	-0.209	0.454	-0.338	0.218	-0.343	0.210	0.627	0.012	0.719	0.001	0.398	0.178	0.539	0.057	0.436	0.104	0.701	0.005	0.462	0.112	0.521	0.046
Mix TG (45:1)	0.443	0.098	0.700	0.005	0.339	0.216	-0.391	0.149	-0.488	0.095	0.540	0.038	0.649	0.009	0.579	0.030	0.120	0.697	0.223	0.464	0.499	0.058	0.653	0.011	0.335	0.263	0.843	0.019
Mix TG (44:0)	0.207	0.459	0.634	0.015	0.418	0.121	-0.213	0.447	-0.272	0.327	-0.447	0.095	0.627	0.012	0.587	0.027	0.348	0.244	0.437	0.135	0.406	0.134	0.609	0.021	0.511	0.074	-0.471	0.076
TG (53:6)	0.457	0.087	0.678	0.005	0.471	0.076	-0.157	0.576	-0.327	0.234	-0.361	0.081	0.794	0.005	0.456	0.117	0.476	0.100	0.729	0.002	0.719	0.004	0.582	0.037	0.593	0.020		
Mix TG (53:1)	0.196	0.483	0.687	0.007	0.382	0.160	-0.225	0.420	-0.143	0.811	-0.589	0.021	0.444	0.111	0.873	0.041	0.822	0.023	0.270	0.331	0.345	0.227	0.423	0.150	0.296	0.283	0.413	
Mix TG (53:2)	0.179	0.524	0.559	0.038	0.293	0.289	-0.181	0.520	-0.172	0.541	-0.433	0.197	0.584	0.022	0.464	0.094	0.426	0.147	0.514	0.072	0.384	0.157	0.451	0.109	0.544	0.055	-0.229	0.413
Mix TG (O-51:4); O	0.211	0.451	0.559	0.038	0.425	0.114	-0.148	0.598	-0.154	0.584	-0.408	0.131	0.881	0.023	0.510	0.082	0.353	0.236	0.459	0.114	0.395	0.145	0.516	0.059	0.899	0.031	-0.348	0.206
Mix TG (O-52:8)	0.482	0.089	0.589	0.027	0.382	0.160	-0.272	0.327	-0.395	0.145	-0.386	0.155	0.548	0.034	0.713	0.004	0.278	0.357	0.377	0.204	0.820	0.047	0.692	0.006	0.434	0.138	0.690	0.018
Mix TG (47:0)	0.307	0.265	0.687	0.007	0.418	0.121	-0.270	0.331	-0.408	0.134	-0.403	0.137	0.642	0.010	0.779	0.001	0.495	0.085	0.575	0.040	0.527	0.043	0.705	0.005	0.473	0.103	0.532	0.041
Mix TG (40:0)	0.275	0.321	0.726	0.005	0.329	0.232	-0.332	0.226	-0.447	0.095	-0.483	0.082	0.688	0.008	0.735	0.003	0.203	0.140	0.478	0.100	0.408	0.132	0.897	0.006	0.429	0.144	-0.500	0.058
Mix TG (O-53:4); O	0.111	0.694	0.408	0.147	0.325	0.237	-0.107	0.704	-0.070	0.805	-0.351	0.200	0.477	0.072	0.301	0.295	0.348	0.244	0.454	0.119	0.349	0.203	0.367	0.197	0.495	0.086	-0.236	0.398
Mix TG (46:0)	0.082	0.771	0.514	0.060	0.332	0.226	-0.163	0.562	-0.175	0.532	-0.408	0.131	0.548	0.034	0.420	0.135	0.339	0.257	0.415	0.158	0.306	0.268	0.481	0.081	0.440	0.133	-0.343	0.211
Mix TG (45:2)	0.339	0.216	0.589	0.027	0.525	0.044	-0.179	0.524	-0.231	0.408	-0.397	0.143	0.566	0.028	0.728	0.002	0.305	0.310	0.438	0.103	0.354	0.049	0.467	0.108	0.661	0.007		
Mix TG (49:0)	0.250	0.369	0.700	0.005	0.418	0.121	-0.273	0.324	-0.365	0.181	-0.442	0.099	0.685	0.005	0.669	0.009	0.512	0.074	0.558	0.047	0.415	0.124	0.626	0.017	0.478	0.098	-0.504	0.056
Mix TG (43:0)	0.311	0.260	0.642	0.013	0.486	0.068	-0.177	0.528	-0.189	0.499	-0.479	0.071	0.638	0.010	0.881	0.022	0.482	0.081	0.334	0.265	0.413	0.161	0.388	0.153	0.407	0.149	0.514	0.015
TG(O-54:7)	0.336	0.221	0.722	0.004	0.336	0.221	-0.306	0.268	-0.354	0.196	0.526	0.044	0.695	0.004	0.667	0.009	0.451	0.122	0.517	0.070	0.545	0.036	0.574	0.032	0.582	0.037	-0.393	0.147
Mix TG (55:6)	0.400	0.140	0.642	0.013	0.543	0.037	-0.197	0.482	-0.347	0.205	-0.297	0.282	0.595	0.019	0.658	0.011	0.353	0.236	0.421	0.152	0.620	0.014	0.684	0.007	0.500	0.082	0.732	0.002
Mix TG (55:7)	0.500	0.058	0.669	0.009	0.454	0.089	-0.163	0.562	-0.352	0.198	-0.301	0.276	0.581	0.023	0.625	0.017	0.253	0.400	0.286	0.343	0.767	0.001	0.602	0.021	0.561	0.030		
Mix TG (45:0)	0.411	0.128	0.682	0.007	0.339	0.216	-0.338	0.218	-0.393	0.147	-0.510	0.052	0.627	0.012	0.700	0.005	0.442	0.130	0.492	0.087	0.577	0.024	0.604	0.022	0.533	0.061	-0.439	0.101
Mix TG (O-54:6); O	0.221	0.428	0.638	0.014	0.329	0.232	-0.243	0.383	-0.363	0.344	-0.465	0.067	0.610	0.010	0.510	0.024	0.452	0.120	0.421	0.152	0.615	0.016	0.596	0.026	0.588	0.036		
Mix TG (54:6)	0.275	0.321	0.510	0.062	0.386	0.293	-0.226	0.329	-0.394	0.305	-0.352	0.198	0.570	0.022	0.627	0.014	0.453	0.120	0.421	0.152	0.615	0.016	0.596	0.026	0.588	0.036		
Mix TG (54:7)	0.275	0.321	0.510	0.062	0.386	0.293	-0.226	0.329	-0.394	0.305	-0.352	0.198	0.570	0.022	0.627	0.014	0.453	0.120	0.421	0.152	0.615	0.016	0.596	0.026	0.588	0.036		
Mix TG (54:8)	0.409	0.140	0.762	0.003	0.323	0.298	-0.345	0.394	-0.365	0.311	-0.374	0.234	0.518	0.021	0.623	0.011	0.451	0.120	0.421	0.152	0.617	0.014	0.596	0.026	0.588	0.036		
Mix TG (55:3); O	0.446	0.095	0.691	0.006	0.404	0.270	-0.046	0.589	-0.539	0.458	-0.498	0.098	0.495	0.061	0.761	0.002	0.259	0.404	-0.344	0.250	-0.195	0.487	-0.429	0.126	-0.016	0.567	0.443	0.098
Mix TG (54:5)	0.482	0.069	0.841	<0.001	0.299	0.307	-0.265	0.454	-0.467	0.306	-0.368	0.268	0.534	0.040	0.832	<0.001	0.476	0.160	0.586	0.035	0							