

TABLE S6**Correlation matrix for primary traits measured in the discovery population**

	<i>trait1</i>	<i>trait2</i>	<i>trait3</i>	<i>trait4</i>	<i>trait5</i>	<i>trait6</i>	<i>trait7</i>	<i>trait8</i>	<i>trait10</i>	<i>trait9</i>	<i>trait11</i>	<i>trait12</i>	<i>trait13</i>	<i>trait14</i>	<i>trait15</i>	<i>trait16</i>	<i>trait17</i>	<i>trait18</i>	<i>trait19</i>	<i>trait20</i>	<i>trait21</i>	
<i>trait1</i>	1																					
<i>trait2</i>	0.33	1																				
<i>trait3</i>	0.31	0.76	1																			
<i>trait4</i>	0.46	0.33	0.35	1																		
<i>trait5</i>	-0.17	-0.32	-0.35	-0.09	1																	
<i>trait6</i>	-0.15	-0.24	-0.27	-0.03	0.74	1																
<i>trait7</i>	0.43	0.56	0.56	0.38	-0.34	-0.23	1															
<i>trait8</i>	0.48	0.23	0.22	0.23	-0.05	-0.07	0.65	1														
<i>trait10</i>	0.08	-0.37	-0.38	-0.16	0.34	0.25	-0.31	0.49	1													
<i>trait9</i>	0.39	0.59	0.59	0.39	-0.40	-0.35	0.95	0.46	-0.54	1												
<i>trait11</i>	0.34	0.44	0.43	0.24	-0.41	-0.34	0.88	0.62	-0.22	0.83	1											
<i>trait12</i>	0.55	0.78	0.76	0.61	-0.28	-0.14	0.75	0.47	-0.26	0.72	0.57	1										
<i>trait13</i>	-0.14	-0.23	-0.22	-0.31	-0.22	-0.27	0.28	0.25	-0.01	0.26	0.60	-0.31	1									
<i>trait14</i>	-0.15	-0.28	-0.28	-0.06	0.49	0.53	-0.44	-0.30	0.17	-0.47	-0.49	-0.25	-0.33	1								
<i>trait15</i>	-0.06	-0.17	-0.14	0.02	0.27	0.42	-0.32	-0.17	0.19	-0.36	-0.39	-0.11	-0.35	0.44	1							
<i>trait16</i>	0.15	0.30	0.29	0.05	-0.51	-0.59	0.47	0.29	-0.22	0.51	0.54	0.24	0.40	-0.90	-0.77	1						
<i>trait17</i>	0.19	0.16	0.16	0.26	0.26	0.43	0.34	0.25	-0.03	0.26	0.18	0.35	-0.14	0.59	0.55	-0.66	1					
<i>trait18</i>	0.39	0.47	0.47	0.40	-0.05	0.11	0.83	0.55	-0.22	0.77	0.65	0.70	0.07	0.06	0.12	-0.09	0.80	1				
<i>trait19</i>	-0.36	-0.40	-0.40	-0.35	0.02	-0.15	-0.79	-0.59	0.12	-0.70	-0.66	-0.63	-0.15	-0.09	-0.16	0.13	-0.81	-0.97	1			
<i>trait20</i>	-0.12	-0.30	-0.28	-0.24	0.38	0.09	-0.28	0.03	0.31	-0.27	-0.17	-0.41	0.19	0.01	-0.15	0.05	-0.26	-0.34	0.31	1		
<i>trait21</i>	0.28	0.53	0.53	0.35	-0.52	-0.25	0.67	0.21	-0.48	0.70	0.55	0.64	0.01	-0.24	-0.06	0.22	0.31	0.61	-0.56	-0.84	1	