

	GmHK01	GmHK02	GmHK03	GmHK04	GmHK05	GmHK06	GmHK07	GmHK08	GmHK09	GmHK10	GmHK11	GmHK12	GmHK13	GmHK14	GmHK15	GmHK16	GmHK17	GmERS1	GmERS2	GmETR1	GmETR2	CK11	AHK5	AHK1	AHK2	AHK3	AHK4	ERS1	ETR1	OshK1	OshK2	OshK3	OshK4	OshK5	OshK6	OseERS1	OseERS2	
GmHK01	ID	0.115	0.108	0.112	0.115	0.113	0.178	0.177	0.177	0.112	0.12	0.119	0.12	0.122	0.12	0.123	0.119	0.081	0.082	0.085	0.085	0.346	0.12	0.177	0.108	0.122	0.116	0.076	0.087	0.121	0.221	0.121	0.119	0.099	0.125	0.075	0.056	
GmHK02	0.116 ID	0.109	0.105	0.108	0.107	0.117	0.115	0.118	0.14	0.15	0.149	0.149	0.15	0.151	0.15	0.149	0.122	0.121	0.125	0.125	0.115	0.607	0.112	0.131	0.15	0.139	0.116	0.117	0.811	0.117	0.157	0.153	0.128	0.15	0.118	0.064		
GmHK03	0.108	0.707 ID	0.82	0.603	0.506	0.113	0.109	0.112	0.137	0.147	0.151	0.149	0.152	0.155	0.151	0.151	0.125	0.123	0.114	0.116	0.117	0.557	0.109	0.127	0.151	0.139	0.112	0.111	0.495	0.113	0.153	0.146	0.127	0.153	0.12	0.082		
GmHK04	0.112	0.705	0.82 ID	0.597	0.518	0.116	0.111	0.116	0.138	0.147	0.156	0.154	0.156	0.158	0.155	0.155	0.116	0.114	0.115	0.116	0.119	0.556	0.113	0.126	0.151	0.14	0.105	0.108	0.487	0.118	0.152	0.15	0.127	0.152	0.112	0.078		
GmHK05	0.115	0.769	0.603	0.597 ID	0.772	0.114	0.112	0.114	0.134	0.143	0.146	0.145	0.142	0.144	0.142	0.14	0.107	0.105	0.115	0.115	0.107	0.526	0.111	0.122	0.144	0.134	0.1	0.102	0.438	0.115	0.147	0.151	0.12	0.149	0.104	0.07		
GmHK06	0.113	0.637	0.506	0.518	0.772 ID	0.109	0.104	0.106	0.136	0.144	0.144	0.142	0.141	0.144	0.142	0.141	0.105	0.103	0.106	0.106	0.101	0.456	0.11	0.123	0.141	0.129	0.097	0.397	0.108	0.148	0.147	0.122	0.146	0.099	0.064			
GmHK07	0.178	0.117	0.113	0.116	0.114	0.109 ID	0.119	0.119	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.134	0.133	0.09	0.093	0.107	0.107	0.18	0.114	0.635	0.128	0.148	0.142	0.084	0.105	0.117	0.177	0.136	0.136	0.135	0.09	0.072		
GmHK08	0.177	0.115	0.109	0.111	0.112	0.104	0.971 ID	0.783	0.136	0.138	0.138	0.137	0.136	0.136	0.131	0.13	0.089	0.091	0.105	0.105	0.18	0.112	0.624	0.124	0.145	0.138	0.083	0.103	0.113	0.171	0.132	0.134	0.134	0.133	0.089	0.07		
GmHK09	0.177	0.118	0.112	0.116	0.114	0.106	0.922	0.788 ID	0.134	0.135	0.136	0.134	0.13	0.13	0.126	0.125	0.086	0.089	0.104	0.104	0.181	0.119	0.656	0.119	0.14	0.128	0.082	0.102	0.114	0.17	0.129	0.132	0.131	0.129	0.085	0.086		
GmHK10	0.112	0.14	0.137	0.138	0.134	0.136	0.136	0.136	0.134 ID	0.131	0.493	0.486	0.453	0.456	0.440	0.453	0.113	0.112	0.113	0.128	0.126	0.142	0.135	0.566	0.458	0.446	0.103	0.127	0.153	0.134	0.471	0.446	0.455	0.423	0.113	0.079		
GmHK11	0.12	0.15	0.147	0.147	0.143	0.144	0.138	0.138	0.135	0.616 ID	0.507	0.503	0.492	0.494	0.485	0.49	0.122	0.121	0.136	0.134	0.133	0.163	0.134	0.56	0.513	0.46	0.11	0.137	0.165	0.142	0.494	0.476	0.452	0.452	0.121	0.083		
GmHK12	0.119	0.149	0.151	0.156	0.146	0.144	0.139	0.138	0.136	0.493	0.507 ID	0.498	0.464	0.466	0.452	0.456	0.117	0.116	0.132	0.133	0.134	0.156	0.133	0.454	0.679	0.459	0.11	0.128	0.159	0.13	0.574	0.463	0.424	0.434	0.126	0.088		
GmHK13	0.12	0.149	0.149	0.154	0.145	0.142	0.138	0.137	0.134	0.486	0.503	0.498 ID	0.458	0.461	0.452	0.453	0.114	0.113	0.128	0.129	0.135	0.154	0.131	0.451	0.677	0.452	0.109	0.127	0.156	0.13	0.577	0.463	0.426	0.434	0.125	0.088		
GmHK14	0.122	0.15	0.152	0.156	0.142	0.141	0.138	0.135	0.13	0.453	0.492	0.464	0.458 ID	0.454	0.454	0.454	0.122	0.121	0.14	0.14	0.125	0.149	0.131	0.428	0.469	0.656	0.124	0.143	0.158	0.135	0.454	0.469	0.394	0.542	0.128	0.094		
GmHK15	0.12	0.151	0.155	0.158	0.144	0.14	0.139	0.136	0.13	0.456	0.494	0.466	0.461	0.461	0.461	0.461	0.12	0.122	0.139	0.139	0.126	0.153	0.131	0.429	0.473	0.654	0.12	0.141	0.16	0.137	0.455	0.556	0.394	0.546	0.125	0.09		
GmHK16	0.123	0.15	0.151	0.155	0.142	0.142	0.134	0.131	0.126	0.449	0.485	0.462	0.452	0.452	0.452	0.452	0.117	0.12	0.135	0.135	0.126	0.146	0.129	0.423	0.464	0.634	0.121	0.139	0.158	0.135	0.45	0.546	0.395	0.534	0.12	0.083		
GmHK17	0.119	0.149	0.151	0.155	0.14	0.141	0.133	0.13	0.125	0.453	0.49	0.466	0.453	0.453	0.453	0.453	0.118	0.119	0.133	0.133	0.129	0.148	0.13	0.424	0.464	0.634	0.116	0.136	0.159	0.137	0.449	0.552	0.395	0.536	0.118	0.082		
GmERS1	0.081	0.122	0.125	0.116	0.107	0.105	0.09	0.089	0.086	0.113	0.122	0.117	0.114	0.122	0.112	0.117	0.118 ID	0.117	0.111	0.606	0.607	0.602	0.082	0.128	0.087	0.102	0.12	0.109	0.728	0.586	0.112	0.083	0.114	0.117	0.102	0.117	0.705	0.571
GmERS2	0.082	0.121	0.123	0.114	0.105	0.103	0.093	0.091	0.089	0.112	0.121	0.116	0.113	0.121	0.122	0.12	0.119 ID	0.119	0.119	0.607	0.607	0.609	0.082	0.125	0.087	0.1	0.119	0.108	0.726	0.591	0.111	0.082	0.113	0.115	0.101	0.116	0.702	0.568
GmETR1	0.085	0.125	0.114	0.115	0.115	0.106	0.107	0.105	0.104	0.13	0.136	0.132	0.128	0.14	0.139	0.135	0.133	0.606	0.609 ID	0.606	0.606	0.081	0.125	0.105	0.123	0.128	0.131	0.568	0.616	0.118	0.087	0.126	0.13	0.112	0.113	0.629	0.504	
GmETR2	0.085	0.125	0.116	0.116	0.115	0.106	0.107	0.105	0.104	0.128	0.134	0.133	0.129	0.14	0.139	0.135	0.133	0.607	0.607 ID	0.606	0.606	0.081	0.124	0.105	0.123	0.127	0.132	0.566	0.616	0.118	0.087	0.128	0.131	0.112	0.131	0.627	0.506	
CK11	0.346	0.15	0.117	0.119	0.107	0.101	0.18	0.18	0.181	0.126	0.133	0.134	0.135	0.125	0.126	0.126	0.129	0.082	0.082	0.081	0.081 ID	0.119	0.183	0.117	0.134	0.129	0.078	0.087	0.111	0.216	0.13	0.129	0.116	0.126	0.081	0.058		
AHK5	0.12	0.597	0.557	0.556	0.526	0.456	0.114	0.112	0.118	0.142	0.153	0.156	0.154	0.149	0.153	0.146	0.148	0.128	0.125	0.125	0.124	0.119 ID	0.116	0.127	0.151	0.142	0.12	0.117	0.473	0.126	0.156	0.157	0.13	0.158	0.126	0.087		
AHK1	0.177	0.112	0.109	0.113	0.111	0.11	0.835	0.824	0.826	0.135	0.134	0.133	0.131	0.131	0.131	0.129	0.13	0.087	0.087	0.105	0.105	0.163	0.166 ID	0.116	0.126	0.136	0.134	0.084	0.105	0.112	0.164	0.133	0.134	0.136	0.126	0.087	0.069	
AHK2	0.108	0.131	0.127	0.126	0.122	0.123	0.128	0.124	0.119	0.566	0.56	0.564	0.551	0.428	0.429	0.423	0.424	0.102	0.1	0.123	0.123	0.117	0.127	0.126 ID	0.146	0.426	0.059	0.122	0.135	0.122	0.443	0.415	0.456	0.38	0.104	0.081		
AHK3	0.122	0.15	0.151	0.151	0.144	0.141	0.148	0.145	0.14	0.498	0.513	0.679	0.677	0.469	0.473	0.464	0.464	0.12	0.119	0.128	0.127	0.134	0.151	0.136	0.46	0.46	0.457	0.11	0.127	0.155	0.138	0.579	0.472	0.417	0.445	0.123	0.091	
AHK4	0.116	0.139	0.139	0.14	0.134	0.129	0.142	0.138	0.128	0.445	0.46	0.459	0.452	0.656	0.654	0.634	0.632	0.109	0.108	0.131	0.132	0.129	0.142	0.134	0.426	0.467 ID	0.105	0.135	0.15	0.135	0.444	0.631	0.394	0.61	0.119	0.081		
ERS1	0.076	0.116	0.112	0.105	0.1	0.097	0.084	0.083	0.082	0.103	0.11	0.11	0.109	0.124	0.12	0.121	0.116	0.729	0.726	0.688	0.686	0.078	0.12	0.084	0.099	0.11	0.108 ID	0.111	0.069	0.103	0.113	0.092	0.105	0.087	0.069			
ETR1	0.087	0.117	0.111	0.108	0.102	0.097	0.105	0.103	0.102	0.127	0.137	0.128	0.127	0.143	0.141	0.139	0.136	0.586	0.591	0.616	0.616	0.087	0.117	0.105	0.122	0.127	0.135	0.548 ID	0.11	0.085	0.126	0.132	0.111	0.132	0.618	0.485		
OshK1	0.121	0.511</																																				