

Correlation coefficients for Figure 2

	sPD1	sLAG3	sTIM3	sCTLA4	sPDL1	sPDL2	totalDNA	LTR	IntDNA	usRNA	Age	ARV_years	CD4count	mPD1_CD4	mLAG3_CD4	mTIM3_CD4	mCTLA4_CD4	mPDL1_CD4	mPDL2_CD4	mPD1_CD8	mLAG3_CD8	mTIM3_CD8	mCTLA4_CD8	mPDL1_CD8	mPDL2_CD8	Ki67_CD4	HLA-DR_CD4	CD38_CD4	HLA-DR_CD3	Ki67_CD8	HLA-DR_CD8	CD38_CD8	HLA-DR_CD38_CD8
sPD1	1	-0.0592	0.6279	0.0181	-0.0444	0.6308	-0.3469	0.0125	-0.2507	-0.2954	-0.2804	-0.0124	0.2684	0.2783	0.035	0.1171	0.0186	0.0112	0.2267	0.4147	0.1647	0.0271	-0.1048	0.0571	0.0116	-0.1121	0.2318	0.0016	0.1285	0.061	0.2949	0.2736	
sLAG3	-0.0592	1	-0.4243	0.7414	0.2685	-0.2177	0.5875	-0.0187	0.4629	0.1707	0.3697	0.1124	-0.0265	-0.4645	0.1438	0.067	0.3125	0.0806	0.2353	-0.4337	0.2225	0.1603	0.0615	0.0136	0.0749	-0.0152	-0.0694	0.0982	-0.0438	0.0824	0.0828	0.0117	-0.1583
sTIM3	0.6279	-0.4243	1	-0.2776	-0.0103	0.7535	-0.6063	-0.2111	-0.4093	-0.416	-0.2794	0.1958	0.1241	0.4479	0.2476	0.0748	-0.0579	-0.1326	0.1378	0.3972	0.1933	0.1273	-0.0901	-0.2248	0.2971	-0.0205	-0.0941	0.0193	0.0438	0.0852	0.0454	0.1987	0.3442
sCTLA4	0.0181	0.7414	-0.2776	1	0.4419	-0.2802	0.4974	-0.1036	0.3278	0.1064	0.3699	-0.0825	-0.0073	-0.3782	0.2319	0.241	0.0912	-0.0611	0.2376	-0.3444	0.1973	0.2196	0.0975	-0.1941	0.1768	0.1339	-0.0532	0.0308	-0.1021	0.2423	0.0604	0.1326	-0.1213
sPDL1	-0.0444	0.2685	-0.0103	0.4419	1	-0.1167	0.5555	-0.2353	0.4688	0.2548	0.1278	0.4488	-0.1167	-0.2428	0.2618	-0.1056	-0.2024	-0.0485	0.2354	0.0372	0.121	0.1293	-0.242	-0.0968	0.2926	-0.0198	-0.1408	0.0815	-0.189	0.407	0.231	0.489	0.0579
sPDL2	0.6308	-0.2177	0.7535	-0.2802	-0.1167	1	-0.4368	-0.1642	-0.3135	-0.2893	-0.2169	0.0618	0.1575	0.3625	0.1822	-0.0269	-0.2191	-0.0181	0.0223	0.3951	0.2799	0.1203	-0.0313	-0.1131	0.0297	-0.305	-0.2196	0.0957	0.0111	-0.2084	-0.0183	0.2575	0.2371
totalDNA	-0.3469	0.5875	-0.6063	0.4974	0.5555	-0.4368	1	0.1998	0.8548	0.5823	0.2371	-0.0218	-0.1547	-0.3822	-0.136	0.1742	-0.0838	0.0912	0.0263	-0.306	-0.1882	0.0451	-0.2253	0.1117	0.0723	-0.1082	-0.0105	-0.1329	-0.0858	0.074	0.1779	0.0435	-0.1998
LTR	0.0125	-0.0187	-0.2111	-0.1036	-0.2353	-0.1642	0.1998	1	0.225	0.2614	-0.116	-0.0842	-0.0604	0.172	-0.0082	-0.0082	0.1833	0.0336	0.1982	0.2382	-0.072	0.3085	0.0924	0.0931	0.0674	0.0946	0.0059	-0.0304	-0.0884	-0.0019	0.0696	-0.0215	-0.0227
IntDNA	-0.2507	0.4629	-0.4093	0.3278	0.4688	-0.3135	0.8548	0.225	1	0.6192	0.1268	0.1371	-0.3822	-0.2148	0.284	0.1868	0.1587	0.2833	0.1835	-0.176	0.0606	-0.11	-0.0671	0.2438	0.2509	-0.0019	0.2194	-0.3335	0.0892	-0.0106	0.3185	-0.1226	-0.0502
usRNA	-0.2954	0.1707	-0.416	0.1064	0.2548	-0.2893	0.5823	0.2614	0.6192	1	-0.0668	-0.0197	-0.1808	-0.2459	-0.1372	0.1521	0.1788	0.1655	-0.1009	-0.1216	-0.1127	0.0989	-0.0048	0.3013	-0.1501	-0.0637	-0.2377	-0.0104	-0.0969	-0.1478	-0.1817	-0.0299	-0.2888
Age	-0.2804	0.3697	-0.2794	0.3699	0.1278	-0.2169	0.2371	-0.116	0.1268	-0.0668	1	0.0389	0.1198	-0.2083	0.0475	-0.0341	0.1148	-0.1286	0.2853	-0.2459	0.2345	-0.287	-0.1932	-0.1463	0.246	0.0465	0.1164	0.1057	0.0164	-0.0293	0.0325	0.1327	-0.1659
ARV_years	-0.0124	0.1124	0.1958	-0.0825	0.4488	0.0618	-0.0218	-0.0842	0.1371	-0.0197	0.0389	1	-0.0682	-0.0213	0.2515	-0.3674	0.1625	0.005	-0.0031	0.1694	0.2128	-0.1254	0.0569	-0.0084	0.0447	-0.1264	-0.0272	0.0559	0.0113	-0.0198	0.1095	0.0342	0.1473
CD4count	0.2684	-0.0265	0.1241	-0.0073	-0.1167	0.1575	-0.1547	-0.0604	-0.3822	-0.1808	0.1198	-0.0682	1	-0.3734	-0.5055	-0.1081	-0.227	-0.2901	-0.3707	-0.1244	-0.0993	0.1404	-0.3037	-0.0985	-0.4144	-0.2086	-0.4393	0.467	-0.4771	0.093	-0.2678	0.2153	-0.1656
mPD1_CD4	0.2783	-0.4645	0.4479	-0.3782	-0.2428	0.3625	-0.3822	0.172	-0.2148	-0.2459	-0.2083	-0.0213	-0.3734	1	0.356	0.3203	0.2763	0.4698	0.5172	0.6899	0.0513	0.2441	0.1042	0.2372	0.2457	0.3567	0.5139	-0.5328	0.4678	0.2036	0.1904	-0.0701	0.3616
mLAG3_CD4	0.035	0.1438	0.2476	0.2319	0.2618	0.1822	-0.136	-0.0082	0.284	-0.1372	0.0475	0.2515	-0.5055	0.356	1	0.0042	0.3706	0.3089	0.4652	0.168	0.6116	-0.1625	0.3132	0.0256	0.3256	0.1222	0.2593	-0.4717	0.2546	-0.1223	0.0817	-0.1938	0.0669
mTIM3_CD4	0.1171	0.067	0.0748	0.241	-0.1056	-0.0269	0.1742	-0.0082	0.1868	0.1521	-0.0341	-0.3674	-0.1081	0.3203	0.0042	1	0.1535	0.2061	0.1767	0.2944	-0.1254	0.5162	-0.0144	0.0987	0.0839	0.4328	0.2492	-0.2055	0.2826	0.3268	0.0806	-0.0811	0.0909
mCTLA4_CD4	0.0186	0.3125	-0.0579	0.0912	-0.2024	-0.2191	-0.0838	0.1833	0.1587	0.1788	0.1148	0.1625	-0.227	0.2763	0.3706	0.1535	1	0.1909	0.4546	0.2429	0.1449	0.052	0.1984	0.1765	0.2166	0.3184	0.2412	-0.1136	0.2645	0.0637	0.0888	-0.3139	0.0838
mPDL1_CD4	0.0112	0.0806	-0.1326	-0.0611	-0.0485	-0.0181	0.0912	0.0336	0.2833	0.1655	-0.1286	0.005	-0.2901	0.4698	0.3089	0.2061	0.1909	1	0.2956	0.1807	0.2363	-0.0728	0.1851	0.7978	0.0281	0.1045	0.4509	-0.5309	0.4934	0.0452	0.2317	-0.1484	0.2346
mPDL2_CD4	0.2267	0.2353	0.1378	0.2376	0.2354	0.0223	0.0263	0.1835	0.1835	-0.1009	-0.2853	-0.0031	-0.3707	0.5172	0.4652	0.1767	0.4546	0.2956	1	0.1726	0.3328	0.0067	0.3232	0.1511	0.5758	0.436	0.447	-0.2527	0.4354	0.1388	0.2283	-0.0112	0.2612
mPD1_CD8	0.4147	-0.4337	0.3972	-0.3444	0.0372	0.3951	-0.306	0.2382	-0.176	-0.1216	-0.2459	0.1694	-0.1244	0.6899	0.168	0.2944	0.2429	0.1807	0.1726	1	0.0041	0.5643	0.2615	0.0954	-0.006	0.1911	0.2541	-0.2508	0.2779	0.1883	0.2217	-0.0609	0.3781
mLAG3_CD8	0.1647	0.2225	0.1933	0.1973	0.1221	0.2799	-0.1882	-0.072	0.0606	-0.1127	0.2345	0.2128	-0.0993	0.0513	0.6116	-0.1254	0.1449	0.2363	0.3328	0.0041	1	-0.1443	0.3426	0.2255	-0.0269	-0.1665	0.0059	-0.184	-0.0276	-0.3017	0.0448	0.0884	0.0908
mTIM3_CD8	0.4054	0.1603	0.1273	0.2196	0.1293	0.1203	0.0451	0.3085	-0.11	0.0989	-0.287	-0.1254	0.1404	0.2441	-0.1625	0.5162	0.052	-0.0728	0.0067	0.5643	-0.1443	1	0.1315	-0.0586	-0.1529	0.1846	-0.1725	0.1129	-0.1991	0.2335	-0.1272	0.2162	-0.0609
mCTLA4_CD8	0.0271	0.0615	-0.0901	0.0975	-0.242	-0.0313	-0.2253	0.0924	-0.0671	-0.0948	-0.1932	0.0569	-0.3037	0.1042	0.3132	-0.0144	0.1984	0.1851	0.3232	0.2615	0.3426	0.1315	1	0.2234	-0.0392	0.1433	0.1679	-0.1772	0.1197	-0.0522	0.1232	-0.0939	0.0885
mPDL1_CD8	-0.1048	0.0136	-0.2248	-0.1941	-0.0968	-0.1131	0.117	0.0931	0.2438	0.3013	-0.1463	-0.0084	-0.0985	0.2372	0.0256	0.0987	0.1765	0.7978	0.1511	0.0954	0.2234	1	-0.0625	-0.01	0.2607	-0.3108	0.225	-0.0628	0.1975	-0.1486	0.1943	0.1943	
mPDL2_CD8	0.0571	0.0749	0.2971	0.1768	0.2926	0.0297	0.0723	0.0674	0.2509	-0.1501	0.246	0.0447	-0.4144	0.2457	0.3256	0.0839	0.2166	0.0281	0.5758	-0.006	-0.0269	-0.1529	-0.0392	-0.0625	1	0.2927	0.3243	-0.0417	0.333	0.1223	0.2696	-0.0264	0.2603
Ki67_CD4	0.0116	-0.0152	-0.0205	0.1339	-0.0198	-0.305	-0.1082	0.0946	-0.0019	-0.0637	0.0465	-0.1264	-0.2086	0.3567	0.1222	0.4328	0.3184	0.1045	0.436	0.1911	-0.1665	0.1846	0.1433	-0.01	0.2927	1	0.5108	-0.0984	0.5347	0.7298	0.1537	-0.0016	0.2163
HLA-DR_CD4	-0.1121	-0.0694	-0.0941	-0.0532	-0.1408	-0.2196	-0.0105	0.0059	0.2194	-0.2377	0.1164	-0.0272	-0.4393	0.5139	0.2593	0.2492	0.2412	0.4509	0.447	0.2541	0.0059	-0.1725	0.1679	0.2607	0.3243	0.5108	1	-0.4712	0.9471	0.3195	0.6702	-0.2775	0.6343
CD38_CD4	0.2318	0.0982	0.0193	0.0308	0.0815	0.0957	-0.1329	-0.0304	-0.3335	-0.0104	0.1057	0.0559	0.467	-0.5328	-0.4717	-0.2055	-0.1136	-0.5309	-0.2527	-0.2508	-0.184	0.1129	-0.1772	-0.3108	-0.0417	-0.0984	-0.4712	1	-0.3681	0.0776	-0.1606	0.5874	-0.096
HLA-DR_CD3	0.0016	-0.0438	0.0408	-0.1021	-0.189	0.0111	-0.0858	-0.0884	0.0892	-0.0969	0.0164	0.0113	-0.4771	0.4678	0.2546	0.2826	0.2645	0.4934	0.2779	-0.0276	-0.1991	0.1197	0.225	0.333	0.5347	0.9471	-0.3681	1	0.3562	0.5915	-0.173	0.5682	
Ki67_CD8	0.1285	0.0824	0.0852	0.2423	0.407	-0.2084	0.074	-0.0019	-0.0106	-0.1478	-0.0293	-0.0198	0.093	0.2036	-0.1223	0.3268	0.0637	0.0452	0.1388	0.1883	-0.3017	0.2335	-0.0522	-0.0628	0.1223	0.7298	0.3195	0.0776	0.3562	1	0.1814	0.1609	0.2848
HLA-DR_CD8	0.061	0.0828	0.0454	0.0604	0.231	-0.0183	0.1779	0.0696	0.3185	-0.1817	0.0325	0.1095	-0.0278	0.1904	0.0817	0.0806	0.0888	0.2317	0.2213	0.0448	-0.1272	0.1232	0.1975	0.2696	0.1537	0.6702	-0.1606	0.5915	0.1814	1	-0.607	0.9522	
CD38_CD8	0.2949	0.0117	0.1987	0.1326	0.489	0.2575	0.0435	-0.0215	-0.1226	-0.0299	0.1327	0.0342	0.2153	-0.0701	-0.1938	-0.0811	-0.3139	-0.1484	-0.0112	-0.0609	0.0884	0.2162	-0.0939	-0.1486	-0.0264	-0.0016	-0.2775	0.5974	-0.173	0.1609	-0.0607	1	0.1045
HLA-DR_CD3	0.2736	-0.1583	0.3442	-0.1213	0.0579	0.2371	-0.1998	-0.0227	-0.0502	-0.2888	-0.1659	0.1473	-0.1666	0.3616	0.0669	0.0909	0.0838	0.2346	0.2612	0.3781	0.0908	-0.0609	0.0885	0.1943									

p values for Figure 2

	sPD1	sLAG3	sTIM3	sCTLA4	sPD1	sPD2	totalDNA	LTR	IntDNA	usRNA	Age	ARV_years	CD4count	mPD1_CD4	mLAG3_CD4	mTIM3_CD4	mCTLA4_CD4	mPD1_CD4	mPD2_CD4	mLAG3_CD8	mTIM3_CD8	mCTLA4_CD8	mPD1_CD8	mPD2_CD8	Ki67_CD4	HLA-DR_CD4	CD38_CD4	HLA-DR_CD3	Ki67_CD8	HLA-DR_CD8	CD38_CD8	HLA-DR_CD3		
sPD1	0	0.8897	0.0168	0.3127	0.5381	0	0.098	0.6037	0.2365	0.8115	0.0563	0.9798	0.5723	0.058	0.6658	0.4688	0.5127	0.8697	0.6698	0.0076	0.4032	0.0289	0.6814	0.8428	0.8551	0.4079	0.8473	0.0894	0.8824	0.5842	0.5612	0.0135	0.1047	
sLAG3	0.8897	0	0.0282	0	0.3511	0	0.9009	0.0024	0.6605	0.0233	0.9632	0.0018	0.7562	0.5139	8.00E-04	0.2856	0.5499	0.1944	0.9613	0.4452	2.00E-04	0.184	0.2602	0.7258	0.7602	0.6921	0.6103	0.824	0.3818	0.9333	0.5891	0.4704	0.3479	0.3072
sTIM3	0.0168	0.0282	0	0.1236	0	0.0143	0.0044	0.5714	0.0331	0.7306	0.0264	0.4327	0.0444	0.2105	0.9527	0.6974	0.353	0.455	0.8828	0.0435	0.4268	0.8393	0.7473	0.2066	0.869	0.6268	0.6925	0.456	0.5461	0.9457	0.5841	0.3593	0.3084	
sCTLA4	0.3127	0	0.1236	0	0.2115	0	0.9126	0.0245	0.6395	0.0468	0.0991	0.4046	0.592	0.0095	0.1248	0.3799	0.592	0.9678	0.8146	0.0056	0.2742	0.6588	0.8895	0.6323	0.7447	0.6988	0.5778	0.3583	0.6411	0.9334	0.5634	0.1797	0.9232	
sPD1	0.5381	0.3511	0	0.2115	0	0.915	0.8825	0.4828	0.8614	0.4581	0.1875	0.2599	0.7621	0.6008	0.6949	0.4877	0.1386	0.4153	0.5102	0.7436	0.464	0.5682	0.8073	0.1299	0.7422	0.7561	0.5487	0.9755	0.6248	0.2886	0.7641	0.3772	0.9499	
sPD2	0	0.9009	0.0143	0.2545	0.915	0	0.0386	0.8481	0.1207	0.9659	0.1472	0.5046	0.347	0.0117	0.1259	0.8684	0.1408	0.5788	0.9182	7.00E-04	0.0623	0.1418	0.9057	0.471	0.7539	0.3219	0.6707	0.3256	0.6676	0.4671	0.8772	0.0465	0.0176	
totalDNA	0.098	0.0024	0.0044	0.1064	0.8825	0.0386	0	0.031	0	0.1585	0.135	0.8237	0.0958	0.5154	0.5964	0.246	0.3706	0.4011	0.1146	0.035	0.1379	0.813	0.2821	0.3402	0.4371	0.678	0.0242	0.3673	0.1717	0.9217	0.0179	0.5741	0.6186	
LTR	0.6037	0.6605	0.5714	0.6395	0.4828	0.8481	0.031	0	0.3254	0.0014	0.3807	0.6719	0.6001	0.976	0.9653	0.191	0.987	0.7963	0.9258	0.0981	0.5914	0.0053	0.3442	0.8057	0.9355	0.7277	0.3665	0.3797	0.2778	0.9218	0.7721	0.541	0.7515	
IntDNA	0.2365	0.0233	0.0331	0.6871	0.8614	0.1207	0	0.3254	0	0.0306	0.6011	0.6052	0.0054	0.9316	0.2162	0.3162	0.025	0.2116	0.0046	0.0602	0.7761	0.381	0.4996	0.2071	0.0117	0.2162	0.0258	0.0519	0.0399	0.6971	0.0911	0.5483	0.7059	
usRNA	0.8115	0.6632	0.7306	0.4658	0.4581	0.9659	0.1585	0.0014	0.0306	0	0.6327	0.8934	0.4924	0.0913	0.7555	0.238	0.9636	0.4276	0.2118	0.0208	0.7468	0.0786	0.3952	0.2227	0.3938	0.556	0.198	0.8695	0.644	0.7907	0.3656	0.8114	0.3612	
Age	0.0563	0.0018	0.0264	0.0147	0.1875	0.1472	0.135	0.3807	0.6011	0.6327	0	0.753	0.256	0.2874	0.7041	0.7202	0.6818	0.0773	0.504	0.0986	0.0711	0.0887	0.1076	0.3056	0.3565	0.6491	0.2845	0.6391	0.3631	0.4695	0.4539	0.3808	0.6637	
ARV_years	0.9798	0.7562	0.4327	0.8462	0.2599	0.5046	0.8237	0.6719	0.6052	0.8934	0.753	0	0.4688	0.3566	0.1273	0.006	0.3825	0.3947	0.9223	0.3455	0.1482	0.2893	0.267	0.9975	0.6353	0.6597	0.5327	0.8265	0.8534	0.4424	0.8731	0.5237	0.6166	
CD4count	0.5723	0.5139	0.0444	0.592	0.7621	0.347	0.0958	0.6001	0.0054	0.4924	0.256	0.4688	0	0.0277	9.00E-04	0.7916	0.0727	0.5258	0.023	0.4055	0.5827	0.2896	0.0616	0.7313	0.0772	0.1647	0.0175	0.0104	4.00E-04	0.7488	0.0337	0.278	0.2704	
mPD1_CD4	0.058	8.00E-04	0.2105	0.0095	0.6008	0.0117	0.5154	0.976	0.9316	0.0913	0.2874	0.3566	0.0277	0	0.1069	0.0029	0.962	0.0031	0.0356	0	0.7617	0.4449	0.7171	0.1258	0.6834	0.1318	0	3.00E-04	0	0.4127	0.0039	0.8656	0.0019	
mLAG3_CD4	0.6658	0.2856	0.9527	0.1248	0.6949	0.1259	0.5964	0.9653	0.2162	0.7555	0.7041	0.1273	9.00E-04	0.1069	0	0.9227	0.0176	0.3331	0.0116	0.5825	0	0.594	0.0704	0.8552	0.0777	0.3029	0.159	0.0054	0.1383	0.89	0.8124	0.4866	0.8971	
mTIM3_CD4	0.4688	0.5499	0.6974	0.3799	0.4877	0.8684	0.246	0.191	0.3162	0.238	0.7202	0.006	0.7916	0.0029	0.9227	0	0.401	0.0832	0.0668	0.0722	0.9488	0.0012	0.6217	0.4225	0.3761	0.0637	0.0165	0.1218	0.0144	0.2152	0.2688	0.563	0.2871	
mCTLA4_CD4	0.5127	0.1944	0.353	0.592	0.1386	0.1408	0.3706	0.987	0.025	0.9636	0.6818	0.3825	0.0727	0.962	0.0176	0.401	0	0.5085	0	0.6519	0.0702	0.6523	0.5584	0.5175	0	3.00E-04	0.6434	0.5696	0.1804	0.1298	0.3103	0.1669	0.2628	
mPD2_CD4	0.8697	0.9613	0.455	0.9678	0.4153	0.5788	0.4011	0.7963	0.2116	0.4276	0.0773	0.3947	0.5258	0.0031	0.3331	0.0832	0.5085	0	0.2578	0.363	0.2359	0.9995	0.5539	0	0.791	0.9571	0.168	0.0013	0.1235	0.5861	0.4646	0.9544	0.6213	
mPD1_CD8	0.6698	0.4452	0.6828	0.8146	0.5102	0.9182	0.1146	0.9258	0.0046	0.2118	0.504	0.9223	0.023	0.0356	0.0116	0.0668	0	0.2578	0	0.5984	0.0133	0.8912	0.577	0.3503	0	5.00E-04	0.0108	0.3386	0.0053	0.2424	0.0243	0.9354	0.0294	
mPD2_CD8	0.0076	2.00E-04	0.0435	0.0056	0.7436	7.00E-04	0.035	0.0981	0.0602	0.0208	0.0986	0.3455	0.4055	0	0.5825	0.0722	0.6519	0.363	0.5984	0	0.9993	0	0.0249	0.6592	0.6297	0.2418	0.628	0.0316	0.0879	0.1914	0.4004	0.7828	0.0036	
mLAG3_CD8	0.4032	0.184	0.4268	0.2742	0.464	0.0623	0.1379	0.5914	0.7761	0.7468	0.0711	0.1482	0.5827	0.7617	0	0.9488	0.0702	0.2359	0.0133	0.9993	0	0.9757	0.0542	0.0859	0.2114	0.7219	0.6451	0.1956	0.9228	0.1961	0.9466	0.4698	0.9596	
mTIM3_CD8	0.0289	0.2602	0.8393	0.6588	0.5682	0.1418	0.813	0.0053	0.381	0.0786	0.0887	0.2893	0.2896	0.4449	0.594	0.0012	0.6523	0.9995	0.8912	0	0.9757	0	0.3483	0.8822	0.3021	0.9123	0.1844	0.9914	0.1774	0.8736	0.2993	0.2438	0.5784	
mCTLA4_CD8	0.6814	0.7258	0.7473	0.8895	0.8073	0.9057	0.2821	0.3442	0.4996	0.3952	0.1076	0.267	0.0616	0.7171	0.0704	0.6217	0.5584	0.5539	0.577	0.0249	0.0542	0.3483	0	0.6649	0.6991	0.9991	0.9991	0.9991	0.2389	0.991	0.2627	0.8582	0.2741	0.8085
mPD1_CD8	0.8428	0.7602	0.2066	0.6323	0.1299	0.471	0.3402	0.8057	0.2071	0.2227	0.3056	0.9975	0.7313	0.1258	0.8552	0.4225	0.5175	0	0.3503	0.6592	0.0859	0.8822	0.6649	0	0.8335	0.8251	0.6913	0.0587	0.6851	0.4834	0.5503	0.621	0.4913	
Ki67_CD4	0.8551	0.6921	0.869	0.7447	0.7422	0.7539	0.4371	0.9355	0.0117	0.3938	0.3565	0.6353	0.0772	0.6834	0.0777	0.3761	0	0.791	0	0.6297	0.2114	0.3021	0.6991	0.8335	0	3.00E-04	0.1935	0.9433	0.0622	0.0282	0.2066	0.8671	0.1446	
HLA-DR_CD4	0.4079	0.6103	0.6268	0.6988	0.7561	0.3219	0.678	0.7277	0.2162	0.556	0.6491	0.6597	0.1647	0.1318	0.3029	0.0637	3.00E-04	0.9571	0.500E-04	0.2418	0.7219	0.9123	0.7607	0.8251	3.00E-04	0	0.0407	0.8244	8.00E-04	0	0.0723	0.9213	0.0086	
CD38_CD4	0.8473	0.824	0.6925	0.5778	0.5487	0.6707	0.0242	0.3665	0.0258	0.198	0.2845	0.5327	0.0175	0	0.159	0.0165	0.6434	0.168	0.0108	0.628	0.6451	0.1844	0.9991	0.6913	0.1935	0.0407	0	0.1236	0	0.4469	0	0	0	
CD38_CD8	0.0894	0.3818	0.456	0.3583	0.9755	0.3256	0.3673	0.3797	0.0519	0.8695	0.6391	0.8265	0.0104	3.00E-04	0.0054	0.1218	0.5696	0.0013	0.3386	0.0316	0.1956	0.9914	0.2389	0.0587	0.9433	0.8244	0.0033	0	0.0146	0.787	0.2116	0	0.598	
Ki67_CD8	0.5842	0.9333	0.5611	0.6248	0.6676	0.7171	0.2778	0.9399	0.644	0.3631	0.8534	0.4424	0.7488	0	0.1383	0.041	0.1235	0.0005	0.0979	0.9228	0.1774	0.991	0.6851	0.2622	8.00E-04	0	0.0146	0	0.0052	0	0.5965	0		
HLA-DR_CD3	0.0135	0.3479	0.3593	0.1797	0.3772	0.0465	0.5741	0.541	0.5483	0.8114	0.3808	0.5237	0.278	0.8656	0.4866	0.563	0.1669	0.9544	0.9354	0.7828	0.4698	0.2438	0.2741	0.621	0.8671	0.9213	0.4469	0	0.5965	0.4592	0.9915	0	0.2795	
HLA-DR_CD3	0.1047	0.3072	0.3084	0.9232	0.9499	0.0176	0.6186	0.7515	0.7059	0.3612	0.6637	0.6166	0.2704	0.0019	0.8971	0.2871	0.2628	0.6213	0.0294	0.0036	0.9596	0.5784	0.8085	0.4913	0.1446	0.0086	0	0.598	0	0.0046	0	0.2795	0	

Correlation coefficient for Figure 3

	totalDNA	IntDNA	sPD1	sLAG3	sTIM3	sCTLA4	sPDL1	sPDL2	Gag_CD4_CD	Gag_CD4_IFN	Gag_CD4_IL2	Gag_CD4_TN	Gag_CD8_CD	Gag_CD8_IFN	Gag_CD8_IL2	Gag_CD8_TN	Nef_CD4_CD	Nef_CD4_IFN	Nef_CD4_IL2	Nef_CD4_TN	Nef_CD8_CD	Nef_CD8_IFN	Nef_CD8_IL2	Nef_CD8_TN
totalDNA	1	0.7383	0.0811	0.0313	0.0888	0.0011	0.641	0.0103	-0.2288	-0.0203	0.1398	0.1373	0.0896	-0.3202	-0.4737	-0.1982	0.0311	-0.1696	0.1873	-0.0032	0.2586	-0.1377	-0.189	-0.0831
IntDNA	0.7383	1	-0.0083	0.0294	0.1382	-0.0403	0.4048	-0.0301	-0.0978	0.1115	0.0888	0.0492	0.0632	-0.1605	-0.3018	-0.1859	0.026	0.0061	0.0829	0.0826	0.1965	-0.0474	-0.1928	0.0198
sPD1	0.0811	-0.0083	1	0.6582	0.5407	0.6791	0.1672	0.552	-0.3542	0.022	0.1164	0.2989	0.2272	0.1603	-0.1966	0.2014	0.055	0.0414	0.3836	0.2323	0.3371	0.1491	0.3566	0.0304
sLAG3	0.0313	0.0294	0.6582	1	0.5969	0.6272	0.2112	0.5284	-0.5728	2.00E-04	0.1403	0.1998	0.2703	0.1785	-0.0348	0.122	0.0853	0.0074	0.3365	0.0398	0.1778	0.2071	0.2302	-0.0109
sTIM3	0.0888	0.1382	0.5407	0.5969	1	0.5766	0.1188	0.7011	-0.2717	0.1407	0.3156	0.3029	0.3633	0.2188	0.0483	0.2442	0.2902	0.1212	0.4689	0.148	0.0804	0.0759	0.2504	0.0138
sCTLA4	0.0011	-0.0403	0.6791	0.6272	0.5766	1	0.5105	0.3179	-0.1683	0.0067	0.1751	0.23	0.1601	-7.00E-04	-0.069	-0.0126	0.1066	0.0572	0.4353	0.1181	0.2692	0.1248	0.3109	0.0396
sPDL1	0.641	0.4048	0.1672	0.2112	0.1188	0.5105	1	0.0638	-0.0528	0.469	0.4064	0.6879	-0.5434	-0.5434	-0.411	-0.2968	-0.3151	0.2621	0.5652	0.3402	0.1701	0.2028	-0.1471	0.2055
sPDL2	0.0103	-0.0301	0.552	0.5284	0.7011	0.3179	0.0638	1	-0.3294	0.1157	0.0639	0.2836	0.493	0.4185	0.1968	0.5203	0.1765	0.054	0.2608	0.07	0.0061	0.1996	0.1614	0.0957
Gag_CD4_CD	-0.2288	-0.0978	-0.3542	-0.5728	-0.2717	-0.1683	-0.0528	-0.3294	1	0.1621	0.1403	-0.2047	-0.1141	6.00E-04	0.2182	0.044	0.0997	0.4203	0.008	0.1235	-0.0451	-0.014	0.0157	0.1419
Gag_CD4_IFN	-0.0203	0.1115	0.022	2.00E-04	0.1407	0.0067	0.469	0.1157	0.1621	1	0.5546	0.3854	-0.0374	0.0779	0.3871	0.196	-0.1072	0.4591	0.3325	0.1298	0.0268	0.173	0.0707	0.198
Gag_CD4_IL2	0.1398	0.0888	0.1164	0.1403	0.3156	0.1751	0.4064	0.0639	0.1403	0.5546	1	0.439	0.1194	0.0846	0.1667	0.1266	0.0907	0.2527	0.6419	0.0968	0.0118	0.0883	0.31	0.1351
Gag_CD4_TN	0.1373	0.0492	0.2989	0.1998	0.3029	0.23	0.6879	0.2836	-0.2047	0.3854	0.439	1	0.079	0.1765	-0.0198	0.1198	0.0226	-0.103	0.3364	0.2682	0.0199	0.0432	0.0397	-0.0521
Gag_CD8_CD	0.0896	0.0632	0.2272	0.2703	0.3633	0.1601	-0.5434	0.493	-0.1141	-0.0374	0.1194	0.079	1	0.6975	0.3409	0.7209	0.3261	0.1654	0.1611	0.2514	0.3734	0.3831	0.4251	0.3301
Gag_CD8_IFN	-0.3202	-0.1605	0.1603	0.1785	0.2188	-7.00E-04	-0.5434	0.4185	6.00E-04	0.0779	0.0846	0.1765	0.6975	1	0.4071	0.8254	0.32	0.2372	-0.0267	0.1385	0.077	0.344	0.2689	0.356
Gag_CD8_IL2	-0.4737	-0.3018	-0.1966	-0.0348	0.0483	-0.069	-0.411	0.1968	0.2182	0.3871	0.1667	-0.0198	0.3409	0.4071	1	0.4863	0.1496	0.251	0.1627	-0.074	-0.0046	0.3109	0.3849	0.4108
Gag_CD8_TN	-0.1982	-0.1859	0.2014	0.122	0.2442	-0.0126	-0.2968	0.5203	0.044	0.196	0.1266	0.1198	0.7209	0.8254	0.4863	1	0.1772	0.2948	0.0555	0.2356	0.1885	0.3783	0.236	0.4533
Nef_CD4_CD	0.0311	0.026	0.055	0.0853	0.2902	0.1066	-0.3151	0.1765	0.0997	-0.1072	0.0907	0.0226	0.3261	0.32	0.1496	0.1772	1	0.0138	0.4222	-0.0496	0.0908	0.2663	0.3441	0.2466
Nef_CD4_IFN	-0.1696	0.0061	0.0414	0.0074	0.1212	0.0572	0.2621	0.054	0.4203	0.4591	0.2527	-0.103	0.1654	0.2372	0.251	0.2948	0.0138	1	0.2486	0.3893	0.1433	0.3322	0.2199	0.3979
Nef_CD4_IL2	0.1873	0.0829	0.3836	0.3365	0.4689	0.4353	0.5652	0.2608	0.008	0.3325	0.6419	0.3364	0.1611	-0.0267	0.1627	0.0555	0.4222	0.2486	1	0.1298	0.2696	0.37	0.4762	0.2564
Nef_CD4_TN	-0.0032	0.0826	0.2323	0.0398	0.148	0.1181	0.3402	0.07	0.1235	0.1298	0.0968	0.2682	0.2514	0.1385	-0.074	0.2356	-0.0496	0.3893	0.1298	1	0.4619	0.283	0.285	0.2056
Nef_CD8_CD	0.2586	0.1965	0.3371	0.1778	0.0804	0.2692	0.1701	0.0061	-0.0451	0.0268	0.0118	0.0199	0.3734	0.077	-0.0046	0.1885	0.0908	0.1433	0.2696	0.4619	1	0.6097	0.512	0.4873
Nef_CD8_IFN	-0.1377	-0.0474	0.1491	0.2071	0.0759	0.1248	0.2028	0.1996	-0.014	0.173	0.0883	0.0432	0.3831	0.344	0.3109	0.3783	0.2663	0.3322	0.37	0.283	0.6097	1	0.5482	0.8177
Nef_CD8_IL2	-0.189	-0.1928	0.3566	0.2302	0.2504	0.3109	-0.1471	0.1614	0.0157	0.0707	0.31	0.0397	0.4251	0.2689	0.3849	0.236	0.3441	0.2199	0.4762	0.285	0.512	0.5482	1	0.4758
Nef_CD8_TN	-0.0831	0.0198	0.0304	-0.0109	0.0138	0.0396	0.2055	0.0957	0.1419	0.198	0.1351	-0.0521	0.3301	0.356	0.4108	0.4533	0.2466	0.3979	0.2564	0.2056	0.4873	0.8177	0.4758	1

p values for Figure 3

	totalDNA	IntDNA	sPD1	sLAG3	sTIM3	sCTLA4	sPDL1	sPDL2	Gag_CD4_CD	Gag_CD4_IFI	Gag_CD4_IL2	Gag_CD4_TN	Gag_CD8_CD	Gag_CD8_IFI	Gag_CD8_IL2	Gag_CD8_TN	Nef_CD4_CD	Nef_CD4_IFI	Nef_CD4_IL2	Nef_CD4_TN	Nef_CD8_CD	Nef_CD8_IFI	Nef_CD8_IL2	Nef_CD8_TN
totalDNA	0	0	0.7949	0.9235	0.3739	0.8281	0.8941	0.8028	0.1951	0.9572	0.7986	0.432	0.542	0.0977	0.2323	0.205	0.3755	0.66	0.2529	0.7866	0.175	0.511	0.7231	0.815
IntDNA	0	0	0.5164	0.9897	0.4945	0.3952	0.89	0.7132	0.2884	0.9342	0.6538	0.4984	0.7184	0.0948	0.8663	0.1492	0.8491	0.9944	0.7511	0.9871	0.2316	0.5492	0.3661	0.4923
sPD1	0.7949	0.5164	0	0	0.0023	0	0.1588	0	0.0553	0.8928	0.7888	0.0386	0.1935	0.3936	0.0503	0.7656	0.4699	0.8296	0.08	0.3808	0.2359	0.539	0.6568	0.9145
sLAG3	0.9235	0.9897	0	0	0.6848	0	0.3461	6.00E-04	0.0104	0.9565	0.5679	0.3206	0.0837	0.2145	0.4005	0.5857	0.7345	0.7984	0.0521	0.8332	0.7191	0.8609	0.675	0.2976
sTIM3	0.3739	0.4945	0.0023	0.6848	0	9.00E-04	0	0.1135	0.5732	0.6505	0.5645	0.0976	0.5037	0.4826	0.809	0.674	0.4208	0.7744	0.4452	0.9743	0.9207	0.2257	0.8322	0.5983
sCTLA4	0.8281	0.3952	0	0	9.00E-04	0	0.1015	0.0233	0.2536	0.5518	0.8984	0.076	0.1829	0.4081	0.6031	0.7004	0.8857	0.937	0.0786	0.9191	0.4732	0.5223	0.8852	0.8511
sPDL1	0.8941	0.89	0.1588	0.3461	0	0.1015	0	0.4845	0.832	0.5672	0.5534	0.4135	0.3014	0.2341	0.5982	0.3797	0.333	0.9287	0.9829	0.8287	0.627	0.5532	0.7475	0.7704
sPDL2	0.8028	0.7132	0	6.00E-04	0.1135	0.0233	0.4845	0	0.1057	0.3851	0.3848	0.0704	0.0372	0.0258	0.3683	0.0046	0.2928	0.6938	0.0863	0.817	0.8141	0.4944	0.9624	0.5444
Gag_CD4_CD	0.1951	0.2884	0.0553	0.0104	0.5732	0.2536	0.832	0.1057	0	0.629	0.3449	0.5554	0.9952	0.4785	0.3091	0.4166	0.513	0.194	0.3951	0.3103	0.2442	0.1172	0.1801	0.1293
Gag_CD4_IFI	0.9572	0.9342	0.8928	0.9565	0.6505	0.5518	0.5672	0.3851	0.629	0	6.00E-04	0.0058	0.8317	0.6373	2.00E-04	0.4972	0.2201	7.00E-04	0.1338	0.6407	0.8765	0.2095	0.9467	0.6743
Gag_CD4_IL2	0.7986	0.6538	0.7888	0.5679	0.5645	0.8984	0.5534	0.3848	0.3449	6.00E-04	0	0.0408	0.3606	0.1519	0.4116	0.1294	0.8718	0.0218	6.00E-04	0.9907	0.7279	0.7713	0.1963	0.9401
Gag_CD4_TN	0.432	0.4984	0.0386	0.3206	0.0976	0.076	0.4135	0.0704	0.5554	0.0058	0.0408	0	0.9136	0.5401	0.2129	0.9747	0.5905	0.9824	0.0367	0.2326	0.781	0.4068	0.7855	0.9582
Gag_CD8_CD	0.542	0.7184	0.1935	0.0837	0.5037	0.1829	0.3014	0.0372	0.9952	0.8317	0.3606	0.9136	0	0	0.8487	0	0.0011	0.1555	0.0543	0.1905	0.0279	0.034	0.0763	0.2134
Gag_CD8_IFI	0.0977	0.0948	0.3936	0.2145	0.4826	0.4081	0.2341	0.0258	0.4785	0.6373	0.1519	0.5401	0	0	0.5743	0	0.0313	0.0844	0.528	0.3818	0.4698	0.0529	0.2241	0.2665
Gag_CD8_IL2	0.2323	0.8663	0.0503	0.4005	0.809	0.6031	0.5982	0.3683	0.3091	2.00E-04	0.4116	0.2129	0.8487	0.5743	0	0.2224	0.7468	0.125	0.9658	0.4662	0.7281	0.3524	0.8602	0.3644
Gag_CD8_TN	0.205	0.1492	0.7656	0.5857	0.674	0.7004	0.3797	0.0046	0.4166	0.4972	0.1294	0.9747	0	0	0.2224	0	0.3871	0.4689	0.8478	0.3939	0.6992	0.309	0.7616	0.3168
Nef_CD4_CD	0.3755	0.8491	0.4699	0.7345	0.4208	0.8857	0.333	0.2928	0.513	0.2201	0.8718	0.5905	0.0011	0.0313	0.7468	0.3871	0	0.9984	0.0339	0.7931	0.0691	0.0212	0.025	0.2255
Nef_CD4_IFI	0.66	0.9944	0.8296	0.7984	0.7744	0.937	0.9287	0.6938	0.194	7.00E-04	0.0218	0.9824	0.1555	0.0844	0.125	0.4689	0.9984	0	0.169	0.0043	0.5708	0.0395	0.4627	0.2441
Nef_CD4_IL2	0.2529	0.7511	0.08	0.0521	0.4452	0.0786	0.9829	0.0863	0.3951	0.1338	6.00E-04	0.0367	0.0543	0.528	0.9658	0.8478	0.0339	0.169	0	0.5295	0.124	0.0278	0.0018	0.1839
Nef_CD4_TN	0.7866	0.9871	0.3808	0.8332	0.9743	0.9191	0.8287	0.817	0.3103	0.6407	0.9907	0.2326	0.1905	0.3818	0.4662	0.3939	0.7931	0.0043	0.5295	0	0.001	0.0027	0.0982	0.0015
Nef_CD8_CD	0.175	0.2316	0.2359	0.7191	0.9207	0.4732	0.627	0.8141	0.2442	0.8765	0.7279	0.781	0.0279	0.4698	0.7281	0.6992	0.0691	0.5708	0.124	0.001	0	0	0	0
Nef_CD8_IFI	0.511	0.5492	0.539	0.8609	0.2257	0.5223	0.5532	0.4944	0.1172	0.2095	0.7713	0.4068	0.034	0.0529	0.3524	0.309	0.0212	0.0395	0.0278	0.0027	0	0	0	0
Nef_CD8_IL2	0.7231	0.3661	0.6568	0.675	0.8322	0.8852	0.7475	0.9624	0.1801	0.9467	0.1963	0.7855	0.0763	0.2241	0.8602	0.7616	0.025	0.4627	0.0018	0.0982	0	0	0	5.00E-04
Nef_CD8_TN	0.815	0.4923	0.9145	0.2976	0.5983	0.8511	0.7704	0.5444	0.1293	0.6743	0.9401	0.9582	0.2134	0.2665	0.3644	0.3168	0.2255	0.2441	0.1839	0.0015	0	0	5.00E-04	0