

Table S6. Mixing matrix estimating percent of WCS reads from each chromosome for each sample.

Target Chr(s)	Donor ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	X	Y
1	11321	85.13	1.92	1.05	0.15	1.30	2.29	0.70	0.94	0.61	0.50	0.40	0.42	0.31	0.69	0.76	0.77	0.56	0.22	0.21	0.30	0.19	0.25	0.28	0.05
1	17109	78.63	1.44	1.50	0.39	1.88	1.71	2.19	0.90	1.04	0.99	0.85	1.02	0.81	1.03	1.27	1.02	0.69	0.27	0.37	0.45	0.28	0.37	0.69	0.20
1	7340	79.89	0.56	0.49	0.11	1.78	1.53	1.67	1.23	0.81	0.96	1.00	0.74	0.27	1.65	1.51	1.26	1.00	0.23	0.59	0.30	0.37	0.28	1.78	0.00
2	17119	3.88	74.44	1.32	1.59	1.76	1.26	1.59	1.29	1.06	0.91	0.83	1.05	2.61	0.64	1.00	0.35	0.11	1.25	0.15	0.56	0.40	0.30	1.63	0.00
4-5	17119	0.33	0.38	1.45	71.42	22.28	1.13	0.24	0.20	0.20	0.17	0.18	0.21	0.37	0.21	0.16	0.12	0.10	0.29	0.05	0.07	0.07	0.08	0.30	0.00
4	17119	0.30	0.31	1.25	94.99	0.33	0.28	0.22	0.23	0.20	0.19	0.17	0.18	0.27	0.13	0.13	0.09	0.08	0.16	0.04	0.08	0.06	0.07	0.21	0.00
5	17119	0.49	0.53	2.06	2.01	86.63	3.58	0.35	0.40	0.27	0.25	0.26	0.28	0.74	0.35	0.25	0.17	0.13	0.47	0.07	0.10	0.13	0.07	0.42	0.00
6	11321	0.30	0.34	0.28	0.31	3.02	92.01	0.29	0.24	0.23	0.20	0.21	0.24	0.48	0.21	0.23	0.15	0.12	0.24	0.05	0.14	0.12	0.07	0.42	0.11
6	17119	0.37	0.40	0.49	0.46	9.40	82.62	0.46	0.35	0.28	0.31	0.24	0.29	1.26	0.22	0.29	0.13	0.20	0.58	0.08	0.20	0.36	0.06	0.97	0.01
6	7340	0.33	0.33	0.32	0.29	5.49	88.24	0.23	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	2.21	0.27	0.17	0.09	0.09	0.25	0.05	0.17	0.13	0.07	0.30	0.01
7	17119	0.51	0.65	0.59	0.43	0.53	1.29	87.78	1.01	0.61	0.34	0.32	0.43	1.57	0.96	0.39	0.22	0.15	0.27	0.11	0.20	0.48	0.45	0.70	0.02
8-9	17119	0.52	0.62	0.56	0.50	0.55	0.59	0.87	59.43	26.51	0.35	0.28	0.96	0.44	0.49	0.42	0.18	0.13	0.47	0.09	0.29	0.37	0.09	5.27	0.00
9-12	7340	0.91	0.43	0.29	0.27	0.32	0.29	0.29	0.34	25.09	23.99	20.82	24.68	0.19	0.19	0.21	0.17	0.11	0.52	0.06	0.13	0.21	0.20	0.27	0.01
13	11321	0.48	0.53	0.48	0.73	0.45	0.35	0.33	0.33	0.56	0.46	0.38	0.48	92.71	0.24	0.20	0.15	0.15	0.21	0.12	0.13	0.13	0.11	0.16	0.14
13	17119	0.45	0.52	0.49	0.39	0.34	0.36	0.34	0.33	0.21	0.28	0.27	0.33	93.04	0.41	0.42	0.23	0.20	0.33	0.14	0.17	0.18	0.17	0.40	0.00
13	7340	0.23	0.25	0.20	0.43	0.20	0.26	0.16	0.18	0.19	0.15	0.16	0.16	96.50	0.12	0.10	0.10	0.08	0.10	0.04	0.09	0.06	0.06	0.18	0.00
14	17119	1.20	1.24	0.94	0.76	0.76	0.70	0.89	0.63	0.67	0.69	0.69	0.79	58	83.16	3.10	0.46	0.33	0.34	0.22	0.51	0.50	0.23	0.59	0.00
18	17109	1.01	1.01	0.73	0.75	0.71	1.28	0.86	0.68	0.60	0.58	0.61	0.51	0.52	0.68	0.44	0.34	0.56	86.24	0.22	0.26	0.24	0.16	0.56	0.45
20	10470	0.41	0.39	0.32	0.30	0.34	0.29	0.28	0.23	0.32	0.38	0.22	0.21	0.19	0.20	0.22	0.21	0.32	0.16	0.16	94.28	0.14	0.12	0.16	0.14
20	11321	0.60	0.54	0.43	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.33	0.40	0.33	0.29	0.24	0.25	0.25	0.29	0.36	0.19	0.30	92.47	0.15	0.37	0.11	0.13
20	17119	0.86	0.82	0.68	0.58	0.53	0.60	0.46	0.49	0.48	0.55	0.43	0.51	0.38	0.36	0.31	0.32	0.36	0.30	0.28	89.24	0.25	0.73	0.50	0.00
20	7340	0.42	0.37	0.29	0.28	0.28	0.26	0.19	0.22	0.23	0.20	0.22	0.23	0.15	0.14	0.14	0.20	0.21	0.13	0.12	95.32	0.08	0.14	0.17	0.00
21	17119	1.69	1.86	1.46	1.12	1.26	1.11	1.07	1.25	0.88	0.97	0.95	0.97	0.77	1.05	1.23	0.65	0.44	0.68	0.33	0.45	78.48	0.33	0.96	0.03
22	10470	0.56	0.44	0.40	0.36	0.33	0.34	0.34	0.32	0.32	0.25	0.28	0.27	0.25	0.23	0.38	0.22	0.28	0.16	0.13	0.20	0.12	93.61	0.13	0.06
22	11321	0.56	0.65	0.52	0.43	0.52	0.48	0.42	0.36	0.32	0.34	0.35	0.35	0.39	0.27	0.27	0.35	0.38	0.18	0.24	0.25	0.23	90.47	1.57	0.10
22	17119	0.79	0.70	0.67	0.64	0.55	0.56	0.50	0.43	0.38	0.42	0.40	0.38	0.39	0.36	0.34	0.32	0.32	0.22	0.16	0.29	0.21	90.49	0.47	0.00
22	7340	0.86	0.85	0.65	0.68	0.67	0.72	0.54	0.59	0.57	0.52	0.49	0.45	0.48	0.44	0.36	0.33	0.52	0.28	0.26	0.24	0.14	88.86	0.47	0.01
X	10470	0.20	0.33	0.20	0.20	0.26	0.20	0.94	2.61	0.19	0.25	0.18	0.28	2.39	0.34	0.25	0.16	0.08	0.97	0.07	0.14	0.83	0.05	88.89	0.00
X	11321	0.23	0.32	0.27	0.19	0.25	0.33	2.28	2.35	0.28	0.32	0.31	0.33	4.07	0.26	0.20	0.18	0.15	0.43	0.09	0.12	1.60	0.12	85.19	0.13
X	17119	0.48	0.72	0.39	0.35	0.37	0.38	1.49	1.38	0.32	0.34	0.30	0.37	1.52	0.25	0.29	0.20	0.17	0.27	0.11	0.17	0.57	0.09	89.44	0.03
X	7340	0.24	0.66	0.18	0.13	0.19	0.17	1.42	1.32	0.15	0.20	0.18	0.19	1.66	0.20	0.12	0.11	0.10	0.27	0.07	0.07	0.60	0.07	91.70	0.00
Y	17109	0.93	0.75	0.67	0.82	0.70	0.69	0.43	0.42	0.55	0.51	0.47	0.51	0.41	0.36	0.40	0.27	0.22	0.35	0.17	0.21	0.19	0.13	0.18	89.67
ALL	hg19	8.34	8.14	6.63	6.40	6.05	5.73	5.33	4.90	4.73	4.54	4.52	4.48	3.85	3.59	3.43	3.02	2.72	2.61	1.98	2.11	1.61	1.72	2.60	0.99