Supplementary Information

UMAP-Based Automated Sorting of Acute Lymphoblastic Leukemia Cells by Flow Cytometry

Ana Niño-López, Salvador Chulián, Álvaro Martínez-Rubio, Rocío Picón-González, Ana Castillo Robleda, Manuel Ramírez Orellana, and María Rosa

Tables related to subpopulations percentages

Bone Marrow

Table S1: Percentages in BM subpopulations in Regenerated Bone Marrow

Patient	B Lymphocytes	Myeloid cells	Erythroblasts	Monocytes and T cells
HNJ_031	7.38	60.14	14.09	18.39
HNJ_052	2.86	9.96	56.4	30.6
HNJ_059	2.45	11.25	58.54	27.76
HNJ_071	1.74	14.68	53.04	30.54
HNJ_072	11.3	39.03	29.09	20.58
HNJ_076	0.94	50.09	16.03	32.94
HNJ_081	1.78	39.95	35.45	22.82
HNJ_098	1.32	5.8	49.14	43.74
HNJ_101	1.83	13.61	59.86	24.68

Table S2: Percentages in BM subpopulations Relapses at t_0 .

Patient	B Lymphocytes	Myeloid cells	Erythroblasts	Monocytes and T cells
HNJ_008	85.58	5.16	2.56	6.7
HNJ_028	79.88	1.94	8.24	9.94
HNJ_029	54.92	6.65	4.33	34.1
HNJ_033	87.14	3.79	2.4	6.67
HNJ_034	76.22	7.25	10.03	6.5
HNJ_036	35.89	14.95	28.15	21.01
HNJ_038	69.93	15.47	2.74	11.86
HNJ_048	58.49	11.29	10.63	19.59
HNJ_055	78.98	2.25	14.56	4.21
HNJ_089	43.67	11.69	37.3	7.34
HNJ_094	75.98	15.0	5.79	3.23
HNJ_097	45.76	3.84	48.56	1.84
HNJ_109	89.43	1.75	3.41	5.41
HNJ_114	83.85	5.51	8.19	2.45

Table S3: Percentages in BM subpopulations Relapses at t_1 .

Patient	B Lymphocytes	Myeloid cells	Erythroblasts	Monocytes and T cells
HNJ_008	1.34	27.74	44.81	26.11
HNJ_028	8.47	38.11	23.42	30.0
HNJ_029	5.17	18.11	36.36	40.36
HNJ_033	5.355	30.36	30.86	33.425
HNJ_034	0.86	30.51	40.805	27.825
HNJ_036	2.35	6.3	80.96	10.39
HNJ_038	2.75	31.86	35.36	30.03
HNJ_048	9.68	10.35	22.89	57.08
HNJ_055	10.81	51.91	7.08	30.2
HNJ_089	6.17	32.94	29.21	31.68
HNJ_094	1.88	22.09	18.97	57.06
HNJ_097	16.14	3.54	27.11	53.21
HNJ_109	3.72	17.34	28.1	50.84
HNJ_114	5.57	28.61	19.97	45.85

Table S4: Percentages in BM subpopulations Relapses at t_2 .

Patient	B Lymphocytes	Myeloid cells	Erythroblasts	Monocytes and T cells
HNJ_008	1.04	77.08	10.4	11.48
HNJ_028	1.06	70.05	12.13	16.76
HNJ_029	4.53	20.9	38.71	35.86
HNJ_033	3.78	61.88	18.89	15.45
HNJ_034	1.08	42.92	6.36	49.64
HNJ_036	0.93	44.02	15.06	39.99
HNJ_038	2.95	69.65	12.1	15.3
HNJ_048	1.7	13.55	8.29	76.46
HNJ_055	7.8	45.22	14.49	32.49
HNJ_089	1.99	15.27	56.33	26.41
HNJ_094	0.62	14.0	6.74	78.64
HNJ_097	3.49	27.34	26.21	42.96
HNJ_109	4.51	32.83	33.37	29.29
HNJ_114	1.28	72.49	16.3	9.93

Table S5: Percentages in BM subpopulations Non Relapses at t_0 .

Patient	B Lymphocytes	Myeloid cells	Erythroblasts	Monocytes and T cells
HNJ_007	82.88	2.11	3.01	12.0
HNJ_010	77.81	9.48	7.59	5.12
HNJ_011	81.76	7.33	9.42	1.49
HNJ_012	55.61	11.26	25.81	7.32
HNJ_013	66.6	8.31	18.54	6.55
HNJ_014	59.88	18.5	10.96	10.66
HNJ_015	73.82	15.17	6.59	4.42
HNJ_018	20.37	2.5	12.81	64.32
HNJ_019	84.2	4.71	7.33	3.76
HNJ_022	86.36	3.38	6.58	3.68
HNJ_025	91.09	3.08	4.24	1.59
HNJ_030	81.69	8.33	2.55	7.43
HNJ_031	85.74	7.92	3.22	3.12
HNJ_032	58.36	15.63	6.21	19.8
HNJ_035	77.65	5.28	4.95	12.12
HNJ_041	89.11	3.47	5.22	2.2
HNJ_043	62.68	4.45	2.79	30.08
HNJ_049	82.25	4.73	5.4	7.62
HNJ_050	76.01	1.34	11.18	11.47
HNJ_052	67.76	3.55	15.73	12.96
HNJ_054	41.41	23.43	13.18	21.98
HNJ_058	48.52	19.45	26.12	5.91
HNJ_059	54.71	3.29	1.89	40.11
HNJ_060	75.29	1.93	13.88	8.9
HNJ_065	42.63	7.48	27.79	22.1
HNJ_066	46.7	2.3	42.06	8.94
HNJ_067	63.48	5.59	20.73	10.2
HNJ_068	41.02	7.41	43.68	7.89
HNJ_069	90.04	1.89	3.12	4.95
HNJ_070	74.55	3.01	9.03	13.41
HNJ_071	67.26	4.53	1.37	26.84
HNJ_072	89.71	1.79	1.12	7.38
HNJ_073	79.48	11.09	2.87	6.56
HNJ_074	77.72	14.53	3.71	4.04
HNJ_075	73.13	8.58	4.6	13.69
HNJ_076	80.65	1.9	13.78	3.67
HNJ_078	56.08	11.82	22.4	9.7
HNJ_080	59.65	3.05	21.87	15.43
HNJ_081	86.33	8.34	2.3	3.03
HNJ_082	72.1	1.76	21.08	5.06
HNJ_083	78.91	4.98	14.34	1.77
HNJ_085	85.5	3.8	6.29	4.41
HNJ_086	70.84	3.18	23.33	2.65
HNJ_090	84.39	4.07	9.02	2.52
HNJ_092	70.28	9.98	11.74	8.0
HNJ_093	77.71	4.65	12.42	5.22
HNJ_095	91.87	2.28	4.83	1.02
HNJ_098	69.2	5.14	20.09	5.57
HNJ_099	27.3	8.6	23.85	40.25
HNJ_100	81.73	1.8	1.85	14.62
HNJ_101	89.25	3.76	4.67	2.32
HNJ_102	77.84	4.56	5.41	12.19
HNJ_103	90.67	1.74	6.0	1.59
HNJ_105	57.41	16.78	11.57	14.24
HNJ_106	74.57	2.8	3.44	19.19
HNJ_107	90.69	1.91	5.73	1.67
HNJ_108	79.89	4.92	4.25	10.94
HNJ_110	77.37	2.37	6.7	13.56
HNJ_112	75.22	5.4	4.39	14.99
HNJ_115	25.18	1.82	3.69	69.31
HNJ_116	84.27	7.91	3.21	4.61
	Q 2.21	,.01	J.21	1.01

Table S6: Percentages in BM subpopulations Non Relapses at t_1 .

Patient	B Lymphocytes	Myeloid cells	Erythroblasts	Monocytes and T cells
HNJ_007	3.24	7.07	59.36	30.33
HNJ_010	4.6	53.33	13.46	28.61
HNJ_011	4.76	19.47	60.8	14.97
HNJ_012	8.19	13.73	55.94	22.14
HNJ_013	1.42	12.55	67.9	18.13
HNJ_014	6.38	39.0	39.0	15.62
HNJ_015	7.79	27.86	33.46	30.89
HNJ_018	3.64	32.82	19.09	44.45
HNJ_019	6.11	44.08	9.2	40.61
HNJ_022	3.55	6.8	38.76	50.89
HNJ_025	11.2	31.29	24.13	33.38
HNJ_030	2.5	14.65	60.66	22.19
HNJ_031	7.55	40.4	13.62	38.43
HNJ_032	8.81	38.26	14.33	38.6
HNJ_035	1.73	42.37	35.83	20.07
HNJ_041	3.26	14.98	50.96	30.8
HNJ_043	1.55	35.26	16.55	46.64
HNJ_049	10.97	14.77	19.92	54.34
HNJ_050	1.66	45.13	19.33	33.88
HNJ_052	6.44	14.79	61.13	17.64
HNJ_054	16.99	38.48	7.2	37.33
HNJ_058	13.77	44.4	3.37	38.46
HNJ_059	5.52	38.24	16.26	39.98
HNJ_060	13.73	16.81	5.52	63.94
HNJ_065	6.17	34.8	15.36	43.67
HNJ_066	4.85	11.59	10.67	72.89
HNJ_067	10.32	14.23	28.63	46.82
HNJ_068	19.04	7.24	14.71	59.01
HNJ_069	2.47	41.41	38.15	17.97
HNJ_070	8.86	12.37	15.36	63.41
HNJ_071	7.47	10.81	13.58	68.14
HNJ_072	13.72	12.95	3.79	69.54
HNJ_073	4.05	31.69	14.58	49.68
HNJ_074	1.17	17.97	67.31	13.55
HNJ_075	8.07	7.49	7.36	77.08
HNJ_076	2.36	37.64	13.43	46.57
HNJ_078	12.4	10.0	37.2	40.4
HNJ_080	4.8	15.01	18.68	61.51
HNJ_081	0.3	15.08	20.77	63.85
HNJ_082	4.78	13.25	48.99	32.98
HNJ_083	2.41	16.54	22.76	58.29
HNJ_085	4.24	15.87	29.72	50.17
HNJ_086	6.78	17.32	39.24	36.66
HNJ_090	2.81	26.12	23.15	47.92
HNJ_092	2.98	9.27	16.42	71.33
HNJ_093	13.06	11.94	10.29	64.71
HNJ_095	1.96	8.96	58.34	30.74
HNJ_098	9.54	18.86	12.11	59.49
HNJ_099	11.7	8.68	9.3	70.32
HNJ_100	1.73	16.73	48.2	33.34
HNJ_101	18.66	12.69	16.23	52.42
HNJ_102	3.91	25.83	12.72	57.54
HNJ_103	2.31	49.42	17.51	30.76
HNJ_105	8.49	39.28	5.7	46.53
HNJ_106	7.46	15.47	22.57	54.5
HNJ_107	6.17	25.0	22.72	46.11
HNJ_108	3.25	34.88	22.96	38.91
HNJ_110	3.19	45.22	22.25	29.34
HNJ_112	3.99	7.24	33.45	55.32
HNJ_115	3.53	8.54	57.6	30.33
HNJ_116	6.0	13.54	15.84	64.62
111.0_110	1 0.0	10.01	10.01	02.02

Table S7: Percentages in BM subpopulations Non Relapses at t_2 .

Patient	B Lymphocytes	Myeloid cells	Erythroblasts	Monocytes and T cells
HNJ_007	10.71	41.37	27.22	20.7
HNJ_010	0.87	63.45	6.99	28.69
HNJ_011	25.95	43.91	11.89	18.25
HNJ_012	5.12	43.99	8.94	41.95
HNJ_013	10.64	38.2	27.44	23.72
HNJ_014	1.36	61.22	13.24	24.18
HNJ_015	19.45	26.37	19.6	34.58
HNJ_018	9.48	39.85	11.28	39.39
HNJ_019	12.18	30.17	26.16	31.49
HNJ_022	1.54	15.51	43.53	39.42
HNJ_025	3.31	55.07	29.59	12.03
HNJ_030	7.89	44.34	9.64	38.13
HNJ_031	1.76	14.49	47.26	36.49
HNJ_032	5.49	36.92	27.96	29.63
HNJ_035	1.46	57.7	26.72	14.12
HNJ_041	1.29	79.93	6.91	11.87
HNJ_043	5.39	60.81	20.45	13.35
HNJ_049	1.7	51.27	27.37	19.66
HNJ_050	1.7	35.04	45.39	17.6
HNJ_050	7.18	52.24	12.38	28.2
HNJ_052 HNJ_054	15.8	46.33	13.01	28.2 24.86
				l
HNJ_058 HNJ_059	5.54	21.75	46.57	26.14
	31.17	34.46	21.98	12.39
HNJ_060	4.29	22.99	28.4	44.32
HNJ_065	2.89	53.13	24.69	19.29
HNJ_066	8.08	10.99	41.2	39.73
HNJ_067	1.09	13.6	38.78	46.53
HNJ_068	7.99	16.86	13.39	61.76
HNJ_069	3.75	43.21	31.34	21.7
HNJ_070	6.85	16.15	56.24	20.76
HNJ_071	11.27	21.0	27.65	40.08
HNJ_072	25.94	55.68	8.52	9.86
HNJ_073	24.06	12.13	24.62	39.19
HNJ_074	6.16	26.16	43.84	23.84
HNJ_075	13.61	20.94	30.67	34.78
HNJ_076	31.67	22.52	29.46	16.35
HNJ_078	21.85	13.56	36.89	27.7
HNJ_080	9.11	36.73	29.76	24.4
HNJ_081	18.55	17.91	37.66	25.88
HNJ_082	1.42	19.4	31.34	47.84
HNJ_083	10.27	16.64	43.0	30.09
HNJ_085	9.31	22.04	25.84	42.81
HNJ_086	22.13	33.26	17.25	27.36
HNJ_090	1.13	55.35	5.84	37.68
HNJ_092	26.22	12.62	29.88	31.28
HNJ_093	26.36	31.23	26.34	16.07
HNJ_095	7.77	28.93	26.69	36.61
HNJ_098	1.75	8.59	36.17	53.49
HNJ_099	1.02	39.24	32.66	27.08
HNJ_100	3.58	55.03	21.17	20.22
HNJ_101	1.21	61.21	14.0	23.58
HNJ_102	6.79	32.4	33.91	26.9
HNJ_103	1.56	35.96	40.15	22.33
HNJ_105	0.89	6.54	63.98	28.59
HNJ_106	1.65	20.11	51.89	26.35
HNJ_107	28.65	20.82	33.12	17.41
HNJ_108	2.01	39.99	20.87	37.13
HNJ_110	2.3	22.63	33.2	41.87
HNJ_112	12.48	11.5	27.57	48.45
HNJ_115	55.49	8.53	12.52	23.46
HNJ_116	4.94	11.07	30.47	53.52
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	l	1	1

B Lymphocytes

Table S8: Percentages in B Lymphocytes subpopulations in regenerated samples

Patient	ProBPreB	Trans	Mature
HNJ_031	57.45	36.18	5.69
HNJ_052	61.54	24.13	14.34
HNJ_059	0.82	0.41	98.78
HNJ_071	12.07	2.3	85.63
HNJ_072	24.25	73.72	1.77
HNJ_076	23.4	24.47	52.13
HNJ_081	6.18	34.83	57.87
HNJ_098	1.52	4.55	93.18
HNJ_101	13.66	38.25	48.09

Table S9: Percentages in B Lymphocytes subpopulations Relapses at t_0

Patient	ProBPreB	Trans	Mature
HNJ_008	94.68	3.0	2.31
HNJ_028	23.18	74.5	2.32
HNJ_029	85.54	9.47	4.99
HNJ_033	40.99	57.18	1.82
HNJ_034	98.74	0.08	1.15
HNJ_036	90.53	1.95	7.5
HNJ_038	8.68	88.6	2.72
HNJ_048	89.38	8.45	2.17
HNJ_055	84.08	14.9	1.01
HNJ_089	19.07	79.09	1.83
HNJ_094	84.04	15.39	0.58
HNJ_097	74.54	24.15	1.29
HNJ_109	80.4	17.23	2.37
HNJ_114	84.83	14.84	0.33

Table S10: Percentages in B Lymphocytes subpopulations Relapses at t_1

Patient	ProBPreB	Trans	Mature
HNJ_008	14.18	2.24	83.58
HNJ_028	1.53	5.67	92.8
HNJ_029	8.51	3.87	87.62
HNJ_033	1.21	1.59	97.2
HNJ_034	45.35	31.4	23.26
HNJ_036	3.83	2.98	93.19
HNJ_038	3.27	0.0	96.73
HNJ_048	5.79	2.1	92.11
HNJ_055	1.67	0.93	97.41
HNJ_089	1.13	0.65	98.22
HNJ_094	6.91	21.81	71.28
HNJ_097	3.04	53.35	43.62
HNJ_109	0.81	9.95	89.25
HNJ ₋ 114	38.6	1.8	59.61

Table S11: Percentages in B Lymphocytes subpopulations Relapses at t_2

Patient	ProBPreB	Trans	Mature
HNJ_008	29.81	26.92	43.27
HNJ_028	32.08	43.4	24.53
HNJ_029	83.89	11.92	4.19
HNJ_033	56.88	38.1	5.03
HNJ_034	30.56	7.41	62.04
HNJ_036	39.78	19.35	40.86
HNJ_038	51.53	35.25	13.22
HNJ_048	4.71	5.88	89.41
HNJ_055	60.51	33.72	5.77
HNJ_089	62.31	29.65	8.04
HNJ_094	56.45	22.58	20.97
HNJ_097	7.74	85.67	6.59
HNJ_109	52.55	39.91	7.54
HNJ_114	44.53	17.19	38.28

Table S12: Percentages in B Lymphocytes subpopulations Non Relapses at t_0

Patient	ProBPreB	Trans	Mature
HNJ_007	90.75	7.9	1.34
HNJ_010	49.78	49.79	0.44
HNJ_011	69.77	29.37	0.87
HNJ_012	22.86	76.34	0.81
HNJ_013	95.72	2.18	2.07
HNJ_014	32.18	62.16	5.66
HNJ_015	42.74	55.46	1.8
HNJ_018	5.6	61.81	32.6
HNJ_019	85.19	14.48	0.33
HNJ_022	95.96	3.27	0.78
HNJ_025	91.1	7.84	1.06
HNJ_030	66.46	31.25	2.29
HNJ_031	70.0	28.89	1.11
HNJ_032	80.77	7.83	11.39
1		1	
HNJ_035	51.02	47.8	1.17
HNJ_041	91.62	7.68	0.71
HNJ_043	27.12	68.32	4.56
HNJ_049	59.26	39.45	1.29
HNJ_050	92.36	7.18	0.45
HNJ_052	75.97	20.4	3.63
HNJ_054	45.38	39.27	15.36
HNJ_058	44.56	50.85	4.6
HNJ_059	24.35	61.38	14.28
HNJ_060	90.03	7.96	2.02
HNJ_065	38.73	54.94	6.33
HNJ_066	56.94	39.87	3.19
HNJ_067	38.19	59.74	2.08
HNJ_068	26.72	61.77	11.48
HNJ_069	93.73	5.61	0.67
HNJ_070	98.11	1.18	0.71
HNJ_071	30.67	56.85	12.47
HNJ_072	80.08	17.05	2.86
HNJ_073	53.38	44.8	1.81
HNJ_074	48.7	49.86	1.44
HNJ_075	54.38	42.57	3.05
HNJ_076	34.28	64.58	1.14
HNJ_078	76.78	10.91	1.14 12.25
		l	
HNJ_080	86.25	12.47	1.27
HNJ_081	84.84	14.48	0.68
HNJ_082	54.84	42.94	2.19
HNJ_083	55.89	43.38	0.74
HNJ_085	75.01	23.98	1.02
HNJ_086	55.55	43.21	1.21
HNJ_090	86.79	13.02	0.19
HNJ_092	18.92	76.12	4.95
HNJ_093	65.78	30.6	3.62
HNJ_095	50.43	49.29	0.27
HNJ_098	63.29	35.49	1.2
HNJ_099	64.21	20.0	15.79
HNJ_100	54.58	43.68	1.74
HNJ_101	64.13	35.09	0.77
HNJ_102	56.82	40.11	3.07
HNJ_103	39.88	60.09	0.03
HNJ ₋ 105	37.52	57.55	4.93
HNJ_106	11.6	85.1	3.3
HNJ_107	89.75	9.52	0.74
HNJ_108	97.66	0.68	1.66
HNJ_110	95.5	2.66	1.84
HNJ_112	28.46	66.25	5.29
HNJ_115	7.19	3.89	88.92
HNJ_116	40.61	58.13	1.26
	10.01	00.10	1.20

Table S13: Percentages in B Lymphocytes subpopulations Non Relapses at t_1

Patient	ProBPreB	Trans	Mature
HNJ_007	38.58	15.43	45.99
HNJ_010	14.78	3.7	81.52
HNJ_011	8.4	50.42	41.18
HNJ_012	5.13	0.61	94.26
HNJ_013	10.56	3.52	85.92
HNJ_014	1.25	0.0	98.75
HNJ_015	0.51	0.39	99.1
HNJ_018	1.1	0.55	98.35
HNJ_019	1.15	0.33	98.53
HNJ_022	5.92	4.23	89.86
HNJ_025	7.32	6.52	86.16
HNJ_030	24.0	8.8	67.2
HNJ_031	0.13	0.66	99.21
HNJ_031	1.7	l	97.62
1		0.68	
HNJ_035	35.26	21.97	42.77
HNJ_041	0.92	0.0	99.08
HNJ_043	9.03	1.29	89.68
HNJ_049	0.18	0.18	99.64
HNJ_050	60.84	21.08	18.07
HNJ_052	0.0	0.16	99.84
HNJ_054	0.24	0.59	99.18
HNJ_058	0.07	0.58	99.35
HNJ_059	0.36	0.36	99.28
HNJ_060	0.36	0.51	99.13
HNJ_065	2.76	1.62	95.62
HNJ_066	0.0	0.82	99.18
HNJ_067	0.39	0.19	99.42
HNJ_068	0.32	8.61	91.07
HNJ_069	3.24	10.53	86.23
HNJ_070	0.0	2.82	97.18
HNJ_071	0.8	88.22	10.98
HNJ_072	0.0	0.29	99.71
HNJ_073	0.25	0.99	98.77
HNJ_074	5.13	11.97	82.91
HNJ_075	0.87	4.21	94.92
HNJ_076	0.85	$\frac{4.21}{2.12}$	94.92
HNJ_078		0.97	
	1.13	l	97.9
HNJ_080	1.67	19.58	78.75
HNJ_081	20.0	73.33	6.67
HNJ_082	0.0	3.56	96.44
HNJ_083	12.45	36.93	50.62
HNJ_085	0.0	2.36	97.64
HNJ_086	0.15	3.1	96.76
HNJ_090	7.47	3.91	88.61
HNJ_092	1.68	1.68	96.64
HNJ_093	0.46	8.27	91.27
HNJ_095	0.0	3.06	96.94
HNJ_098	1.57	31.45	66.98
HNJ_099	20.85	56.32	22.82
HNJ_100	18.5	12.72	68.79
HNJ_101	0.48	7.4	92.12
HNJ_102	2.3	57.29	40.41
HNJ_103	9.96	4.33	85.71
HNJ_105	1.65	4.83	93.52
HNJ_106	6.57	7.51	85.92
HNJ_107	3.89	2.76	93.35
HNJ_108	1.54	28.0	70.46
HNJ_110	2.19	3.13	94.67
HNJ_112	1.0	1.25	97.74
HNJ_115	1.98	3.97	94.05
HNJ_116	0.83	4.33	94.83
	0.00	1.00	0 1.00

Table S14: Percentages in B Lymphocytes subpopulations Non Relapses at t_2

Patient	ProBPreB	Trans	Mature
HNJ_007	68.53	30.72	0.75
HNJ_010	26.44	41.38	32.18
HNJ_011	31.45	67.17	1.39
HNJ_012	60.16	33.4	6.45
HNJ_013	41.54	55.73	2.73
HNJ_014	17.65	16.91	65.44
HNJ_015	43.6	53.88	2.52
HNJ_018	65.51	30.49	4.01
HNJ_019	77.09	21.59	1.31
HNJ_022	32.47	51.95	15.58
HNJ_025	44.11	37.16	18.73
HNJ_030	56.65	36.76	6.59
HNJ_031	39.2	44.32	16.48
HNJ_032	47.72	44.26	8.01
HNJ_035	36.99	36.99	26.03
HNJ_041	24.03	32.56	43.41
HNJ_043	34.51	61.78	3.71
HNJ_049	44.12	14.71	41.18
HNJ_050	46.19	39.09	14.72
HNJ_052	45.13	52.37	2.51
HNJ_054	17.72	81.14	1.14
HNJ_058	61.91	28.52	9.57
HNJ_059	43.05	56.02	0.93
HNJ_060	60.84	29.84	9.32
HNJ_065	63.32	22.15	14.53
HNJ_066	45.67	51.24	3.09
HNJ_067	2.75	32.11	65.14
HNJ_068	43.18	40.93	15.89
HNJ_069		33.87	16.8
HNJ_009	49.33	40.58	3.5
HNJ_070	55.91	32.74	1
	64.69	!	2.57
HNJ_072	5.01	93.22	1.77
HNJ_073	53.82	45.43	0.75
HNJ_074	57.14	39.12	3.73
HNJ_075	48.57	48.57	2.87
HNJ_076	30.25	69.47	0.28
HNJ_078	64.26	33.82	1.92
HNJ_080	73.22	23.05	3.73
HNJ_081	50.3	49.11	0.59
HNJ_082	27.46	40.85	31.69
HNJ_083	70.4	27.07	2.53
HNJ_085	40.28	51.77	7.95
HNJ_086	58.16	41.39	0.45
HNJ_090	20.35	42.48	37.17
HNJ_092	44.24	55.38	0.38
HNJ_093	39.23	60.7	0.08
HNJ_095	70.27	27.41	2.32
HNJ_098	10.86	42.86	46.29
HNJ_099	50.0	10.78	39.22
HNJ_100	36.31	59.22	4.47
HNJ_101	47.93	18.18	33.88
HNJ_102	79.23	17.97	2.8
HNJ_103	51.28	26.28	22.44
HNJ_105	6.74	31.46	61.8
HNJ_106	42.42	30.3	27.27
HNJ_107	43.39	55.71	0.91
HNJ_108	23.88	50.75	25.37
HNJ_110	49.57	28.26	22.17
HNJ_112	54.97	42.87	2.16
HNJ_115	5.55	89.21	5.24
HNJ_116	55.47	40.49	4.05

Tables related to Mann-Whitney U test in percentages

Table S15: p-values from MWU between R and NR groups related to Bone Marrow composition percentage

	t_0	t_1	t_2
B Lymphocytes	0.719	0.573	0.002
Myeloid cells	0.338	0.62	0.116
Erythroblast	0.865	0.119	0.025
Monocytes and T cells	0.822	0.148	0.77

Table S16: *p-values* from MWU between R and NR groups related to LBL composition percentage

	t_0	t_1	t_2
ProB/PreB	0.256	0.045	0.995
Transition	0.352	0.951	0.010
Mature	0.973	0.218	0.012

Table S17: p-values from MWU between Regenerated B Lymphocytes and R and NR groups related to LBL percentages

		t_0	t_1	t_2
	ProB/PreB	0.001	0.004	0.010
NR	Transition	0.182	0.024	0.028
	Mature	0.000	0.007	0.004
	ProB/PreB	0.003	0.139	0.055
R	Transition	0.875	0.055	0.637
	Mature	0.001	0.073	0.156

Tables with Mean Fluorescence Intensity (MFI)

Bone Marrow

Table S18: MFI in Regenerated BM B Lymphocytes

Patient	CD10	CD45	CD20	CD19	CD34	SSC.A
HNJ_031	0.77	0.66	0.4	0.85	0.63	0.05
HNJ_052	0.67	0.66	0.62	0.85	0.62	0.26
HNJ_059	0.21	0.89	0.97	0.98	0.23	0.15
HNJ_071	0.16	0.89	0.95	0.99	0.37	0.2
HNJ_072	0.83	0.73	0.6	0.84	0.37	0.08
HNJ_076	0.55	0.67	1.02	1.33	0.49	0.09
HNJ_081	0.48	0.87	0.87	0.99	0.29	0.11
HNJ_098	0.44	0.88	1.31	1.13	0.31	0.14
HNJ_101	0.58	0.83	0.76	0.95	0.49	0.13

Table S19: MFI in Regenerated BM Myeloid cells

Patient	CD10	CD45	CD20	CD19	CD34	SSC.A
HNJ_031	0.26	0.63	0.38	0.31	0.3	0.52
HNJ_052	0.57	0.62	0.34	0.33	0.37	0.69
HNJ_059	0.51	0.65	0.2	0.22	0.37	0.82
HNJ_071	0.49	0.7	0.13	0.15	0.25	0.73
HNJ_072	0.29	0.6	0.19	0.21	0.35	0.67
HNJ_076	0.55	0.63	0.46	0.42	0.44	0.72
HNJ_081	0.43	0.6	0.16	0.16	0.45	0.69
HNJ_098	0.34	0.58	0.27	0.19	0.34	0.74
HNJ_101	0.51	0.68	0.34	0.18	0.48	0.62

Table S20: MFI in Regenerated BM Erythroblasts

Patient	CD10	CD45	CD20	CD19	CD34	SSC.A
HNJ_031	0.08	0.11	0.23	0.26	0.3	0.04
HNJ_052	0.25	0.14	0.28	0.25	0.24	0.1
HNJ_059	0.26	0.16	0.14	0.31	0.46	0.09
HNJ_071	0.22	0.11	0.08	0.16	0.22	0.07
HNJ_072	0.11	0.11	0.11	0.23	0.28	0.06
HNJ_076	0.15	0.17	0.25	0.48	0.42	0.1
HNJ_081	0.11	0.12	0.1	0.17	0.41	0.05
HNJ_098	0.16	0.24	0.18	0.39	0.41	0.09
HNJ_101	0.17	0.14	0.17	0.15	0.27	0.04

Table S21: MFI in Regenerated BM Monocytes and T cells

Patient	CD10	CD45	CD20	CD19	CD34	SSC.A
HNJ_031	0.19	0.81	0.28	0.24	0.4	0.16
HNJ_052	0.27	0.84	0.19	0.25	0.23	0.13
HNJ_059	0.24	0.88	0.13	0.27	0.39	0.11
HNJ_071	0.24	0.89	0.12	0.13	0.21	0.1
HNJ_072	0.14	0.84	0.17	0.19	0.37	0.24
HNJ_076	0.14	0.84	0.23	0.37	0.4	0.18
HNJ_081	0.14	0.87	0.11	0.16	0.44	0.15
HNJ_098	0.42	0.81	0.18	0.31	0.41	0.13
HNJ_101	0.28	0.82	0.16	0.16	0.31	0.12

Table S22: MFI in Relapses B Lymphocytes

Patient	CD10_t0	CD45_t0	CD20_t0	CD19_t0	CD34_t0	SSC.A_t0	CD10_t1	CD45_t1	CD20_t1	CD19_t1	CD34_t1	SSC.A_t1	CD10_t2	CD45_t2	CD20_t2	CD19_t2	CD34_t2	SSC.A_t2
HNJ_008	0.83	0.39	0.42	0.84	0.79	0.14	0.27	0.9	0.94	1.0	0.2	0.07	0.58	0.55	0.94	1.16	0.56	0.13
HNJ_028	0.82	0.46	0.57	0.77	0.4	0.14	0.29	0.89	0.91	0.92	0.38	0.04	0.64	0.63	0.6	1.21	0.56	0.1
HNJ_029	0.64	0.54	0.38	0.82	0.77	0.1	0.32	0.88	0.91	0.92	0.58	0.07	0.72	0.55	0.42	0.8	0.76	0.07
HNJ_033	0.87	0.41	0.59	0.84	0.49	0.08	0.16	0.91	0.93	0.93	0.35	0.04	0.87	0.65	0.34	0.86	0.64	0.07
HNJ_034	0.74	0.19	0.32	0.8	0.84	0.12	0.53	0.75	0.7	0.85	0.5	0.21	0.44	0.68	1.28	1.08	0.69	0.08
HNJ_036	0.71	0.33	0.3	0.69	0.73	0.16	0.18	0.89	0.93	0.98	0.5	0.03	0.5	0.68	1.35	1.21	0.67	0.29
HNJ_038	0.82	0.52	0.74	0.86	0.4	0.07	0.14	0.86	0.95	0.95	0.39	0.05	0.89	0.65	0.63	0.87	0.66	0.05
HNJ_048	0.77	0.57	0.36	0.82	0.79	0.06	0.17	0.79	0.9	0.86	0.63	0.09	0.2	0.84	1.06	1.22	0.61	0.15
HNJ_055	0.75	0.36	0.24	0.82	0.65	0.15	0.11	0.88	0.92	0.93	0.61	0.04	0.79	0.56	0.49	0.74	0.74	0.05
HNJ_089	0.82	0.33	0.28	0.85	0.36	0.08	0.2	0.9	0.92	0.92	0.23	0.06	0.97	0.57	0.55	0.98	0.66	0.07
HNJ_094	0.86	0.61	0.55	0.89	0.74	0.36	0.51	0.77	0.96	0.98	0.42	0.07	0.58	0.67	0.61	0.83	0.51	0.27
HNJ_097	0.8	0.15	0.33	0.86	0.6	0.22	0.64	0.4	0.68	0.88	0.19	0.19	0.92	0.09	0.84	0.96	0.33	0.05
HNJ_109	0.86	0.26	0.27	0.85	0.65	0.09	0.27	0.72	0.93	0.93	0.33	0.05	0.82	0.32	0.61	0.88	0.57	0.07
HNJ_114	0.86	0.2	0.2	0.8	0.63	0.25	0.5	0.65	0.72	0.91	0.5	0.03	0.69	0.57	0.8	1.26	0.82	0.18

Table S23: MFI in Relapses B Myeloid

Patient	CD10_t0	CD45_t0	CD20_t0	CD19_t0	CD34_t0	SSC.A_t0	CD10_t1	CD45_t1	CD20_t1	CD19_t1	CD34_t1	SSC.A_t1	CD10_t2	CD45_t2	CD20_t2	CD19_t2	CD34_t2	SSC.A_t2
HNJ_008	0.26	0.6	0.46	0.22	0.26	0.79	0.6	0.64	0.47	0.24	0.35	0.67	0.37	0.63	0.61	0.33	0.23	0.59
HNJ_028	0.56	0.58	0.41	0.39	0.34	1.06	0.6	0.62	0.25	0.26	0.5	0.68	0.38	0.58	0.29	0.36	0.31	0.6
HNJ_029	0.39	0.58	0.36	0.19	0.28	0.71	0.71	0.64	0.31	0.32	0.45	0.66	0.3	0.59	0.58	0.38	0.3	0.64
HNJ_033	0.17	0.62	0.31	0.11	0.26	0.87	0.5	0.61	0.19	0.21	0.42	0.65	0.29	0.66	0.5	0.26	0.32	0.56
HNJ_034	0.26	0.57	0.36	0.2	0.23	0.77	0.46	0.62	0.47	0.37	0.39	0.52	0.44	0.56	0.57	0.32	0.46	0.61
HNJ_036	0.24	0.58	0.33	0.2	0.24	0.72	0.7	0.61	0.17	0.19	0.4	0.73	0.69	0.59	0.67	0.37	0.49	0.66
HNJ_038	0.27	0.6	0.31	0.2	0.57	0.58	0.49	0.63	0.15	0.24	0.42	0.59	0.29	0.6	0.27	0.27	0.31	0.53
HNJ_048	0.24	0.61	0.29	0.22	0.23	0.65	0.74	0.47	0.49	0.13	0.37	0.75	0.6	0.66	0.53	0.42	0.29	0.69
HNJ_055	0.28	0.65	0.4	0.39	0.29	1.11	0.44	0.6	0.31	0.29	0.48	0.66	0.34	0.6	0.41	0.32	0.4	0.63
HNJ_089	0.39	0.58	0.29	0.23	0.27	0.7	0.51	0.55	0.22	0.18	0.52	0.76	0.29	0.61	0.66	0.23	0.4	0.68
HNJ_094	0.83	0.69	0.51	0.88	0.6	0.69	0.7	0.47	0.32	0.31	0.3	0.64	0.38	0.65	0.41	0.32	0.48	0.53
HNJ_097	0.65	0.29	0.36	0.69	0.39	1.06	0.38	0.58	0.24	0.3	0.39	1.02	0.49	0.48	0.7	0.27	0.29	0.59
HNJ_109	0.2	0.55	0.29	0.22	0.13	1.11	0.46	0.43	0.26	0.18	0.33	0.67	0.47	0.45	0.32	0.22	0.19	0.64
HNJ_114	0.66	0.42	0.29	0.75	0.56	0.95	0.39	0.54	0.24	0.21	0.4	0.64	0.41	0.62	0.49	0.43	0.46	0.59

Table S24: MFI in Relapses Erythroblasts

Patient	CD10_t0	CD45_t0	CD20_t0	CD19_t0	CD34_t0	SSC.A_t0	CD10_t1	CD45_t1	CD20_t1	CD19_t1	CD34_t1	SSC.A_t1	CD10_t2	CD45_t2	CD20_t2	CD19_t2	CD34_t2	SSC.A_t2
HNJ_008	0.19	0.06	0.23	0.22	0.27	0.1	0.24	0.12	0.35	0.18	0.23	0.21	0.08	0.12	0.57	0.23	0.13	0.04
HNJ_028	0.69	0.19	0.31	0.5	0.27	0.09	0.3	0.22	0.14	0.25	0.45	0.07	0.13	0.15	0.19	0.32	0.26	0.07
HNJ_029	0.24	0.2	0.26	0.57	0.57	0.08	0.29	0.15	0.2	0.27	0.55	0.08	0.13	0.13	0.14	0.26	0.5	0.06
HNJ_033	0.23	0.06	0.27	0.22	0.27	0.1	0.15	0.15	0.12	0.17	0.45	0.07	0.11	0.23	0.14	0.2	0.26	0.16
HNJ_034	0.42	0.11	0.31	0.65	0.67	0.1	0.3	0.12	0.13	0.17	0.47	0.16	0.1	0.11	0.39	0.2	0.51	0.05
HNJ_036	0.46	0.18	0.25	0.42	0.59	0.12	0.18	0.08	0.1	0.13	0.51	0.13	0.12	0.17	0.2	0.31	0.44	0.07
HNJ_038	0.3	0.2	0.31	0.35	0.51	0.12	0.13	0.15	0.1	0.19	0.44	0.05	0.08	0.14	0.16	0.21	0.31	0.04
HNJ_048	0.18	0.21	0.17	0.47	0.22	0.07	0.19	0.11	0.14	0.22	0.36	0.16	0.15	0.11	0.34	0.81	0.55	0.09
HNJ_055	0.63	0.14	0.23	0.71	0.39	0.12	0.14	0.25	0.18	0.4	0.58	0.19	0.12	0.2	0.19	0.41	0.53	0.09
HNJ_089	0.39	0.2	0.25	0.75	0.27	0.07	0.22	0.15	0.13	0.15	0.4	0.08	0.18	0.12	0.18	0.19	0.19	0.06
HNJ_094	0.13	0.04	0.75	0.14	0.13	0.2	0.47	0.16	0.3	0.26	0.4	0.12	0.39	0.21	0.25	0.44	0.45	0.15
HNJ_097	0.66	0.09	0.29	0.79	0.32	0.14	0.52	0.08	0.32	0.51	0.2	0.2	0.36	0.12	0.69	0.22	0.3	0.08
HNJ_109	0.53	0.13	0.25	0.48	0.27	0.07	0.25	0.16	0.25	0.16	0.29	0.16	0.28	0.21	0.32	0.22	0.27	0.16
HNJ_114	0.65	0.09	0.17	0.54	0.31	0.18	0.19	0.19	0.15	0.19	0.31	0.1	0.24	0.14	0.19	0.46	0.32	0.04

Table S25: MFI in Relapses Monocytes and T cells

Patient	CD10_t0	CD45_t0	CD20_t0	CD19_t0	CD34_t0	SSC.A_t0	CD10_t1	CD45_t1	CD20_t1	CD19_t1	CD34_t1	SSC.A_t1	CD10_t2	CD45_t2	CD20_t2	CD19_t2	CD34_t2	SSC.A_t2
HNJ_008	0.09	0.91	0.09	0.17	0.24	0.11	0.19	0.89	0.11	0.2	0.23	0.06	0.15	0.81	0.25	0.39	0.33	0.2
HNJ_028	0.4	0.7	0.18	0.26	0.3	0.11	0.29	0.85	0.16	0.25	0.47	0.09	0.14	0.81	0.22	0.35	0.35	0.14
HNJ_029	0.19	0.66	0.22	0.62	0.59	0.1	0.29	0.87	0.16	0.27	0.55	0.06	0.16	0.76	0.16	0.27	0.63	0.19
HNJ_033	0.06	0.93	0.05	0.1	0.24	0.09	0.14	0.86	0.09	0.17	0.43	0.07	0.14	0.78	0.15	0.2	0.34	0.26
HNJ_034	0.09	0.89	0.11	0.17	0.18	0.07	0.22	0.81	0.2	0.34	0.48	0.11	0.09	0.85	0.22	0.2	0.51	0.06
HNJ_036	0.31	0.66	0.18	0.33	0.45	0.12	0.18	0.83	0.12	0.15	0.55	0.07	0.12	0.85	0.21	0.33	0.43	0.09
HNJ_038	0.15	0.83	0.18	0.17	0.56	0.13	0.15	0.83	0.11	0.19	0.46	0.08	0.13	0.79	0.19	0.21	0.4	0.15
HNJ_048	0.12	0.83	0.14	0.31	0.22	0.07	0.13	0.83	0.11	0.3	0.5	0.08	0.14	0.89	0.24	0.78	0.57	0.13
HNJ_055	0.19	0.76	0.14	0.45	0.39	0.15	0.12	0.85	0.1	0.43	0.59	0.13	0.13	0.78	0.14	0.37	0.59	0.14
HNJ_089	0.26	0.69	0.15	0.6	0.34	0.11	0.2	0.86	0.1	0.15	0.38	0.08	0.16	0.84	0.19	0.18	0.35	0.22
HNJ_094	0.08	0.94	0.06	0.15	0.13	0.16	0.47	0.8	0.15	0.22	0.38	0.05	0.37	0.84	0.22	0.42	0.43	0.15
HNJ_097	0.08	0.94	0.05	0.12	0.22	0.26	0.32	0.82	0.11	0.13	0.19	0.17	0.32	0.82	0.3	0.24	0.34	0.12
HNJ_109	0.17	0.93	0.04	0.15	0.17	0.08	0.2	0.78	0.11	0.15	0.3	0.07	0.28	0.76	0.19	0.2	0.26	0.16
HNJ_114	0.36	0.63	0.04	0.52	0.42	0.33	0.18	0.84	0.13	0.17	0.24	0.07	0.2	0.8	0.26	0.46	0.41	0.17

Table S26: MFI in Non Relapses B Lymphocytes

Patient	CD10_t0	CD45_t0	CD20_t0	CD19_t0	CD34_t0	SSC.A_t0	CD10_t1	CD45_t1	CD20_t1	CD19_t1	CD34_t1	SSC.A_t1	CD10_t2	CD45_t2	CD20_t2	CD19_t2	CD34_t2	SSC.A_t2
HNJ_007	0.88	0.16	0.53	0.84	0.79	0.15	0.62	0.82	0.83	0.87	0.49	0.14	0.82	0.46	0.57	0.75	0.62	0.05
HNJ_010	0.87	0.10	0.34	0.83	0.73	0.19	0.02	0.85	0.88	0.92	0.43	0.09	0.75	0.40	0.96	1.06	0.63	0.05
HNJ_011	0.83	0.24	0.25	0.82	0.59	0.25	0.57	0.88	0.9	0.86	0.23	0.07	0.76	0.68	0.53	0.86	0.59	0.05
HNJ_012	0.9	0.43	0.43	0.83	0.38	0.19	0.17	0.88	0.92	0.9	0.23	0.04	0.86	0.55	0.65	0.88	0.64	0.04
HNJ_013	0.76	0.16	0.41	0.85	0.77	0.27	0.27	0.9	0.98	0.99	0.1	0.07	0.79	0.58	0.48	0.83	0.45	0.04
HNJ_014	0.83	0.31	0.17	0.85	0.44	0.09	0.12	0.91	0.94	0.93	0.4	0.05	0.34	0.79	0.84	0.92	0.63	0.18
HNJ_015	0.82	0.31	0.22	0.83	0.46	0.3	0.15	0.92	0.9	0.93	0.2	0.04	0.78	0.71	0.42	0.82	0.5	0.06
HNJ_018	0.61	0.55	0.55	0.74	0.28	0.1	0.12	0.93	0.94	0.95	0.16	0.05	0.87	0.46	0.46	0.81	0.66	0.07
HNJ_019	0.85	0.21	0.74	0.78	0.74	0.11	0.12	0.89	0.95	0.94	0.51	0.05	0.85	0.35	0.52	0.79	0.78	0.06
HNJ_022 HNJ_025	0.79	0.27	0.31	0.81	0.8 0.72	0.21 0.23	0.33	0.86	0.91	0.93	0.29	0.09	0.84	0.74	0.49	0.94	0.39	0.17
HNJ_030	0.8 0.83	0.28	0.27 0.61	0.84 0.84	0.72	0.28	0.33 0.41	0.9 0.81	0.89 0.88	0.92	0.53 0.61	0.05 0.1	0.59 0.79	0.7 0.55	0.67 0.57	0.88 0.81	0.56 0.65	0.19 0.04
HNJ_031	0.84	0.33	0.53	0.78	0.65	0.23	0.41	0.92	0.95	0.92	0.62	0.03	0.79	0.65	0.45	0.91	0.47	0.04
HNJ_032	0.75	0.38	0.45	0.84	0.71	0.12	0.15	0.86	0.93	0.92	0.43	0.04	0.78	0.59	0.66	0.84	0.65	0.06
HNJ_035	0.79	0.45	0.39	0.8	0.52	0.11	0.57	0.73	0.76	1.14	0.53	0.25	0.88	0.63	0.76	1.18	0.65	0.12
HNJ_041	0.82	0.23	0.31	0.85	0.78	0.13	0.12	0.84	0.9	0.94	0.33	0.02	0.57	0.68	0.69	1.31	0.46	0.22
HNJ_043	0.85	0.25	0.8	0.85	0.47	0.12	0.2	0.86	0.95	0.97	0.4	0.05	0.84	0.65	0.48	0.85	0.54	0.05
HNJ_049	0.84	0.52	0.24	0.83	0.57	0.04	0.11	0.86	0.86	0.92	0.38	0.03	0.82	0.61	0.96	1.14	0.71	0.09
HNJ_050	0.84	0.33	0.24	0.71	0.7	0.1	1.02	0.47	0.71	1.06	0.8	0.08	0.95	0.6	0.57	0.98	0.56	0.06
HNJ_052	0.82	0.24	0.35	0.86	0.68	0.12	0.13	0.89	0.94	0.92	0.42	0.03	0.82	0.56	0.62	0.78	0.62	0.05
HNJ_054 HNJ_058	0.75 0.78	0.52 0.27	0.29 0.31	0.86 0.83	$0.5 \\ 0.45$	0.16 0.11	0.11 0.09	0.85 0.86	0.84 0.91	0.89 0.92	0.33 0.48	0.03 0.03	0.81 0.77	0.67 0.35	0.37 0.58	0.86 0.84	0.36 0.64	0.05 0.07
HNJ_059	0.78	0.44	0.61	0.88	0.45	0.11	0.09	0.87	0.91	0.92	0.48	0.03	0.77	0.53	0.39	0.84	0.52	0.07
HNJ_060	0.81	0.21	0.25	0.77	0.72	0.11	0.14	0.88	0.91	0.92	0.24	0.05	0.8	0.56	0.54	0.77	0.65	0.07
HNJ_065	0.78	0.35	0.83	0.69	0.49	0.12	0.15	0.78	0.92	0.9	0.32	0.04	0.88	0.29	0.72	0.92	0.73	0.05
HNJ_066	0.77	0.22	0.5	0.8	0.54	0.13	0.17	0.88	0.96	0.94	0.16	0.05	0.77	0.61	0.62	0.84	0.47	0.06
HNJ_067	0.81	0.33	0.77	0.77	0.47	0.19	0.12	0.89	0.95	0.93	0.52	0.04	0.61	0.76	1.25	1.01	0.25	0.13
HNJ_068	0.68	0.45	0.74	0.77	0.37	0.18	0.35	0.87	0.85	0.92	0.26	0.05	0.79	0.75	0.32	0.8	0.49	0.06
HNJ_069	0.91	0.16	0.37	0.78	0.74	0.17	0.27	0.84	1.08	1.42	0.21	0.1	0.83	0.67	0.54	0.85	0.6	0.13
HNJ_070	0.75	0.43	0.26	0.83	0.79	0.13	0.15	0.87	0.94	0.94	0.27	0.05	0.81	0.64	0.52	0.85	0.64	0.06
HNJ_071	0.79	0.45	0.28	0.85	0.42	0.09	0.64	0.8	0.4	0.95	0.22	0.06	0.83	0.59	0.32	0.81	0.63	0.06
HNJ_072 HNJ_073	0.88 0.86	0.36	0.18 0.34	0.86 0.82	0.73 0.53	0.1 0.24	0.14 0.19	0.83 0.85	0.87 0.95	0.92 0.96	0.2 0.27	0.05 0.04	0.79 0.82	0.73 0.57	0.37	0.86 0.7	0.26 0.62	0.03 0.05
HNJ_074	0.85	0.49 0.34	0.34	0.82	0.55	0.24	0.19	0.88	1.5	1.3	0.27	0.04	0.82	0.37	0.43 0.49	0.75	0.62	0.05
HNJ_075	0.84	0.25	0.41	0.87	0.52	0.24	0.19	0.85	0.8	0.92	0.32	0.03	0.83	0.43	0.43	0.79	0.55	0.07
HNJ_076	0.83	0.25	0.19	0.84	0.42	0.12	0.14	0.84	0.97	0.97	0.25	0.04	0.82	0.65	0.48	0.81	0.42	0.07
HNJ_078	0.76	0.23	0.32	0.79	0.65	0.09	0.17	0.9	0.93	0.93	0.34	0.05	0.82	0.52	0.37	0.79	0.64	0.08
HNJ_080	0.68	0.33	0.28	0.85	0.67	0.13	0.47	0.84	0.95	0.95	0.38	0.06	0.86	0.51	0.44	0.86	0.75	0.05
HNJ_081	0.88	0.15	0.48	0.81	0.66	0.3	0.55	0.81	0.27	0.88	0.41	0.1	0.81	0.63	0.52	0.79	0.6	0.06
HNJ_082	0.81	0.24	0.31	0.81	0.5	0.1	0.2	0.9	0.91	0.94	0.17	0.05	0.82	0.69	0.84	0.97	0.38	0.14
HNJ_083	0.86	0.22	0.32	0.8	0.51	0.22	0.39	0.89	0.52	0.92	0.38	0.07	0.81	0.55	0.42	0.8	0.7	0.08
HNJ_085	0.87	0.18	0.33	0.84	0.62	0.15	0.16	0.89	0.93	0.96	0.18	0.06	0.8	0.61	0.53	0.82	0.5	0.08
HNJ_086 HNJ_090	0.84 0.84	0.23 0.13	0.17 0.39	0.82 0.87	0.53 0.7	0.18 0.1	0.21 0.26	0.91 0.75	0.88 0.93	0.93 0.94	0.27 0.28	0.12 0.06	0.84 0.44	0.52 0.62	0.38 0.84	0.76 1.05	0.59 0.69	0.07 0.32
HNJ_090 HNJ_092	0.87	0.13	0.59	0.85	0.33	0.05	0.20	0.75	0.95	0.94	0.28	0.00	0.44	0.62	0.84	0.83	0.69	0.04
HNJ_093	0.89	0.21	0.1	0.83	0.56	0.03	0.21	0.87	0.93	0.94	0.36	0.06	0.86	0.62	0.48	0.86	0.54	0.04
HNJ_095	0.9	0.25	0.24	0.86	0.49	0.16	0.19	0.89	0.99	0.99	0.2	0.07	0.85	0.44	0.51	0.75	0.73	0.06
HNJ_098	0.86	0.15	0.43	0.78	0.57	0.24	0.4	0.89	0.93	0.93	0.49	0.04	0.64	0.75	0.9	0.94	0.38	0.1
HNJ_099	0.56	0.54	0.45	0.85	0.65	0.17	0.48	0.72	0.65	0.87	0.45	0.15	0.48	0.69	0.8	0.87	0.68	0.13
HNJ_100	0.91	0.19	0.31	0.89	0.52	0.18	0.47	0.83	0.8	0.88	0.37	0.08	0.79	0.5	0.65	0.92	0.56	0.05
HNJ_101	0.91	0.25	0.42	0.82	0.57	0.21	0.38	0.87	0.92	0.93	0.31	0.03	0.72	0.63	0.94	0.99	0.66	0.11
HNJ_102	0.81	0.28	0.32	0.86	0.54	0.1	0.56	0.85	0.94	0.95	0.23	0.04	0.88	0.51	0.44	0.85	0.85	0.04
HNJ_103	0.84	0.2	0.81	0.88 0.91	0.52 0.45	0.13	0.43	0.84	0.93 0.93	0.95 0.93	0.25	0.06	0.83	0.52 0.86	0.8	0.96	0.74	0.06
HNJ_105 HNJ_106	0.78	0.35 0.34	0.24 0.44	0.91	0.45	0.15 0.09	0.3 0.35	0.85 0.75	0.93	0.93	0.29	0.04 0.05	0.36 0.56	0.86	1.26 0.89	1.13 1.04	0.4 0.59	0.14 0.17
HNJ_106	0.89	0.34	0.44	0.92	0.55	0.09	0.33	0.75	0.9	0.92	0.38	0.05	0.81	0.48	0.59	0.85	0.59	0.17
HNJ_108	0.89	0.20	0.23	0.03	0.82	0.1	0.21	0.82	0.78	0.91	0.39	0.03	0.56	0.68	0.73	0.87	0.43	0.03
HNJ_110	0.68	0.3	0.23	0.85	0.77	0.1	0.22	0.86	0.94	0.95	0.38	0.04	0.81	0.58	0.75	0.87	0.68	0.08
HNJ_112	0.86	0.26	0.28	0.86	0.39	0.11	0.19	0.87	0.96	0.95	0.36	0.06	0.78	0.47	0.44	0.85	0.57	0.07
HNJ_115	0.32	0.77	0.85	0.92	0.28	0.11	0.31	0.9	0.94	0.95	0.28	0.08	0.7	0.72	0.46	0.86	0.34	0.05
HNJ_116	0.87	0.47	0.28	0.86	0.49	0.04	0.21	0.85	0.93	0.95	0.36	0.05	0.83	0.54	0.53	0.81	0.66	0.12

Table S27: MFI in Non Relapses Myeloid cells

INL, 10 0.23	Patient	CD10_t0	CD45_t0	CD20_t0	CD19_t0	CD34_t0	SSC.A_t0	CD10_t1	CD45_t1	CD20_t1	CD19_t1	CD34_t1	SSC.A_t1	CD10_t2	$CD45_t2$	CD20_t2	CD19_t2	CD34_t2	SSC.A_t2
INLINE]	HNJ_007	0.29	0.63	0.45	0.22	0.33	1.16	0.51	0.6	0.43	0.32	0.32	0.63	0.34	0.68	0.45	0.22	0.24	0.57
INLINIO 18																			0.5
INLINIS 0.7																			0.56
INL, 194																			0.66 0.58
INLINIO 18																			0.58
INL, 1018																			0.50
INJ, 1010 018 0.71 0.25 0.21 0.33 0.78 0.67 0.66 0.23 0.25 0.46 0.73 0.38 0.77 0.41 0.32 0.22 0.45																			0.62
INN.1925 0.65 0.51 0.4 0.7 0.55 0.98 0.77 0.06 0.2 0.26 0.55 0.88 0.38 0.88 0.68 0.56 0.2 0.26 0.9 0.18 0																			0.66
INL, 1950 0.76		0.65																	0.57
INL, 1521 0.75	HNJ_025	0.62	0.51	0.37	0.68	0.58	1.11	0.66	0.57	0.32	0.34	0.36	0.66	0.48	0.63	0.8	0.42	0.39	0.56
INL, 1952 C29		0.76	0.45	0.69	0.81	0.58	0.77	0.62	0.64	0.36	0.33	0.41	0.64	0.29	0.57	0.4	0.28	0.34	0.59
$ \begin{vmatrix} 181,055 \\ 181,055 \\ 191,055 \\ 1$																			0.6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.58
INI, 1943 0.3 0.56 0.32 0.17 0.36 0.84 0.48 0.62 0.18 0.29 0.35 0.58 0.21 0.59 0.26 0.27 0.29 0.29 0.21 0.17 0.62 0.17 0.78 0.57 0.59 0.16 0.31 0.27 0.66 0.25 0.54 0.46 0.31 0.27 0.66 0.27 0.6 0.5 0.37 0.25 0.81 0.10 0.37 0.37 0.64 0.32 0.29 0.25 0.87 0.08 0.26 0.56 0.26 0.56 0.33 0.29 0.31 0.07 0.06 0.37 0.06 0.32 0.25 0.37 0.25 0.08 0.02 0.05 0.07 0.06 0.33 0.29 0.31 0.07 0.06 0.31 0.05 0.07 0.06 0.32 0.05 0.07 0.06 0.33 0.29 0.31 0.07 0.06 0.05 0.07 0.08 0.07 0.08 0.07 0.08 0.07 0.08 0.07 0.08 0.07 0.08 0.07 0.08 0.07 0.08 0.07 0.08 0.07 0.08 0.07 0.08 0.07 0.08 0.07 0.08 0.07 0.08 0.07 0.08 0.07 0.08 0.08 0.07 0.08																			0.48
INI,1949 0.17 0.62 0.37 0.12 0.17 0.78 0.57 0.59 0.54 0.46 0.23 0.26 0.56 0.44 0.56 0.26 0.5 0.77 0.59 0.54 0.46 0.3 0.25 0.66 0.27 0.6 0.5 0.57 0.25 0.6 0.21 0.6 0.21 0.6 0.5 0.37 0.25 0.6 0.21 0.6 0.5 0.37 0.25 0.6 0.21 0.6 0.5 0.37 0.25 0.6 0.21 0.6 0.5 0.37 0.25 0.6 0.21 0.6 0.5 0.37 0.25 0.6 0.24 0.56 0.33 0.29 0.31 0.26 0.6 0.28 0.6 0.2 0.17 0.52 0.76 0.24 0.56 0.33 0.29 0.31 0.2 0.6 0.18 0.6 0.25 0.56 0.33 0.29 0.31 0.2 0.6 0.6 0.2 0.6 0.2 0.6 0.2 0.6																			0.52
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.49 0.6
INI, 1052 0.37 0.64 0.32 0.29 0.28 0.87 0.68 0.6 0.2 0.17 0.52 0.76 0.24 0.56 0.33 0.29 0.31 0.54 0.15 0.2 0.76 0.43 0.64 0.22 0.57 0.19 0.27 0.25 0.6 0.18 0.26 0.33 0.59 0.33 0.59 0.33 0.59 0.62 0.63 0.15 0.19 0.5 0.71 0.38 0.51 0.35 0.21 0.25 0.26 0.61 0.08 0																			0.64
INN. 1056 0.18 0.056 0.52 0.18 0.26 0.59 0.43 0.54 0.15 0.2 0.43 0.64 0.22 0.57 0.19 0.27 0.25 0.55 0.55 0.55 0.59 0.24 0.25 0.35 0.55 0.55 0.52 0.26 0.47 0.55 0.55 0.55 0.52 0.26 0.47 0.55 0.																			0.64
INN.J.058 0.18																			0.6
INN.1059 0.15 0.59 0.2 0.21 0.55 0.92 0.49 0.56 0.22 0.26 0.47 0.65 0.32 0.59 0.4 0.25 0.39 0.1																			0.6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	HNJ_060																		0.63
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.63
HNJ.070 0.59 0.5 0.44 0.52 0.49 1.53 0.43 0.6 0.58 0.49 0.25 0.7 0.18 0.53 0.49 0.16 0.23 0.0																			0.65
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.81
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.63 0.7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.7
HNJ.073																			0.54
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.64
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.64
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.68
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	HNJ_076	0.31	0.5	0.22	0.2	0.19	1.12	0.55	0.59	0.23	0.27	0.42	0.6	0.31	0.65	0.27	0.24	0.34	0.62
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0.53	0.3		0.25	0.68	0.56	0.63			0.32	0.69	0.22	0.63	0.26	0.18		0.68
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.67
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.64
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.61
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.65
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.75 0.63
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.05
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.68
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																			0.57
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$																			0.61
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$																			0.69
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$						0.48	0.66							0.42	0.63	0.54		0.36	0.61
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$																			0.56
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$																			0.53
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$																			0.62
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$																			0.58
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$																			0.76
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$																			0.55 0.59
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$																			0.59
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$																			0.58
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$																			0.6
																			0.64
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		0.38	0.52	0.27	0.28	0.43	0.78	0.53	0.57	0.23	0.23	0.39	0.75	0.18	0.65	0.24	0.33	0.35	0.64

Table S28: MFI in Non Relapses Erythroblasts

Patient	CD10_t0	CD45_t0	CD20_t0	CD19_t0	CD34_t0	SSC.A_t0	CD10_t1	CD45_t1	CD20_t1	CD19_t1	CD34_t1	SSC.A_t1	CD10_t2	CD45_t2	CD20_t2	CD19_t2	CD34_t2	SSC.A_t2
HNJ_007	0.31	0.08	0.32	0.37	0.39	0.17	0.2	0.15	0.36	0.22	0.28	0.23	0.1	0.14	0.4	0.15	0.14	0.04
HNJ_010	0.46	0.13	0.14	0.48	0.24	0.06	0.21	0.15	0.34	0.24	0.37	0.08	0.14	0.17	0.57	0.2	0.38	0.11
HNJ_011 HNJ_012	0.69	0.12 0.11	0.22	0.71 0.16	0.3 0.23	0.19 0.07	0.13 0.2	0.15 0.12	0.3 0.35	0.11 0.13	0.32	0.04 0.15	0.08	0.13 0.1	0.33 0.56	0.22 0.14	0.56 0.17	0.04 0.05
HNJ_013	0.09	0.11	0.1	0.10	0.23	0.07	0.2	0.12	0.33	0.13	0.39	0.15	0.08	0.18	0.33	0.14	0.17	0.05
HNJ_014	0.34	0.11	0.27	0.29	0.26	0.16	0.14	0.13	0.11	0.18	0.23	0.12	0.15	0.13	0.33	0.13	0.43	0.05
HNJ_015	0.71	0.14	0.13	0.67	0.33	0.18	0.13	0.14	0.13	0.11	0.56	0.04	0.09	0.18	0.17	0.12	0.32	0.06
HNJ_018	0.7	0.23	0.2	0.44	0.25	0.08	0.1	0.13	0.12	0.1	0.64	0.05	0.19	0.35	0.19	0.2	0.28	0.04
HNJ_019	0.36	0.13	0.29	0.37	0.32	0.09	0.14	0.17	0.16	0.23	0.56	0.11	0.2	0.34	0.24	0.21	0.48	0.04
HNJ_022	0.6	0.18	0.3	0.67	0.45	0.18	0.27	0.22	0.13	0.24	0.42	0.07	0.14	0.11	0.47	0.13	0.17	0.05
HNJ_025	0.61	0.13	0.2	0.66	0.43	0.16	0.33	0.17	0.17	0.31	0.61	0.06	0.27	0.16	0.71	0.39	0.42	0.04
HNJ_030	0.65	0.11	0.41	0.61	0.43	0.19	0.32	0.16	0.22	0.24	0.53	0.04	0.11	0.18	0.25	0.22	0.37	0.07
HNJ_031 HNJ_032	0.78 0.26	0.16 0.12	0.34	0.61 0.29	0.34 0.35	0.18 0.09	0.13 0.17	0.12 0.21	0.15 0.18	0.22 0.24	0.66 0.46	0.12 0.11	0.11	0.16 0.15	0.16 0.19	0.17 0.24	0.34 0.35	0.04 0.05
HNJ_035	0.20	0.12	0.3	0.25	0.33	0.09	0.17	0.21	0.13	0.24	0.40	0.06	0.13	0.19	0.19	0.24	0.33	0.03
HNJ_041	0.47	0.13	0.29	0.20	0.52	0.09	0.19	0.17	0.1	0.12	0.37	0.12	0.09	0.16	0.22	0.4	0.24	0.11
HNJ_043	0.5	0.07	0.47	0.47	0.37	0.15	0.17	0.19	0.13	0.26	0.37	0.09	0.08	0.18	0.16	0.22	0.29	0.08
HNJ_049	0.07	0.08	0.18	0.1	0.13	0.05	0.15	0.16	0.12	0.34	0.27	0.1	0.1	0.13	0.29	0.62	0.23	0.06
HNJ_050	0.77	0.12	0.21	0.44	0.52	0.06	0.09	0.16	0.27	0.33	0.16	0.1	0.09	0.12	0.3	0.41	0.13	0.05
HNJ_052	0.5	0.14	0.25	0.62	0.28	0.1	0.21	0.08	0.15	0.26	0.51	0.17	0.1	0.27	0.2	0.35	0.44	0.13
HNJ_054	0.06	0.09	0.13	0.13	0.26	0.07	0.13	0.13	0.12	0.23	0.39	0.11	0.12	0.18	0.11	0.28	0.26	0.08
HNJ_058 HNJ_059	0.41 0.19	0.14 0.06	0.21 0.19	0.47 0.24	0.28 0.54	0.07 0.21	0.09 0.16	0.11 0.21	0.13 0.16	0.34 0.41	0.51 0.34	0.1 0.1	0.09	0.1 0.15	0.32 0.17	0.12 0.41	0.24 0.29	0.07 0.06
HNJ_060	0.19	0.06	0.19	0.24	0.46	0.21	0.16	0.21	0.10	0.41	0.34	0.12	0.19	0.13	0.17	0.41	0.29	0.06
HNJ_065	0.59	0.15	0.54	0.34	0.46	0.11	0.15	0.15	0.12	0.14	0.34	0.12	0.17	0.16	0.52	0.14	0.26	0.16
HNJ_066	0.63	0.14	0.43	0.73	0.37	0.12	0.21	0.19	0.17	0.32	0.28	0.12	0.09	0.12	0.4	0.13	0.27	0.05
HNJ_067	0.67	0.15	0.56	0.6	0.35	0.15	0.11	0.11	0.34	0.1	0.77	0.05	0.26	0.17	0.25	0.47	0.18	0.07
HNJ_068	0.56	0.22	0.53	0.58	0.27	0.16	0.49	0.13	0.09	0.24	0.33	0.1	0.24	0.11	0.18	0.24	0.21	0.08
HNJ_069	0.41	0.11	0.14	0.31	0.39	0.2	0.2	0.15	0.37	0.45	0.19	0.07	0.11	0.19	0.48	0.15	0.14	0.08
HNJ_070	0.24	0.18	0.18	0.38	0.42	0.07	0.16	0.16	0.16	0.27	0.47	0.09	0.12	0.18	0.14	0.42	0.33	0.08
HNJ_071	0.5	0.03	0.11	0.44	0.54	0.09	0.18	0.15	0.27	0.28	0.23	0.09	0.14	0.14	0.32	0.34	0.13	0.05
HNJ_072 HNJ_073	0.47 0.32	-0.0 0.14	0.11 0.17	0.38 0.28	0.34 0.28	0.08 0.14	0.16 0.24	0.19 0.21	0.12 0.16	0.34 0.37	0.28 0.35	0.11 0.1	0.11 0.12	0.15 0.14	0.21 0.14	0.23 0.35	0.31 0.38	0.1 0.05
HNJ_074	0.32	0.14	0.17	0.28	0.28	0.14	0.24	0.21	0.10	0.57	0.35	0.1	0.12	0.14	0.14	0.39	0.38	0.05
HNJ_075	0.6	0.13	0.32	0.59	0.40	0.2	0.19	0.12	0.17	0.17	0.39	0.04	0.12	0.14	0.16	0.33	0.23	0.06
HNJ_076	0.74	0.14	0.22	0.71	0.29	0.08	0.15	0.16	0.16	0.31	0.35	0.08	0.12	0.14	0.11	0.28	0.31	0.07
HNJ_078	0.58	0.15	0.24	0.4	0.3	0.09	0.18	0.16	0.16	0.16	0.21	0.08	0.16	0.13	0.14	0.23	0.19	0.07
HNJ_080	0.35	0.24	0.25	0.72	0.53	0.1	0.48	0.19	0.19	0.43	0.44	0.17	0.16	0.14	0.13	0.44	0.42	0.08
HNJ_081	0.82	0.08	0.39	0.59	0.29	0.18	0.24	0.16	0.26	0.37	0.46	0.1	0.13	0.16	0.16	0.37	0.39	0.07
HNJ_082	0.74	0.12	0.29	0.7	0.39	0.09	0.2	0.16	0.14	0.23	0.33	0.09	0.18	0.17	0.25	0.61	0.17	0.11
HNJ_083	0.78	0.16	0.27	0.62	0.29	0.13	0.17	0.12	0.16	0.22	0.56	0.09	0.21	0.15	0.2	0.4	0.28	0.07
HNJ_085 HNJ_086	0.68 0.72	0.14 0.12	0.32 0.14	0.61 0.61	0.36 0.25	0.13 0.17	0.19 0.22	0.15 0.16	0.15 0.17	0.3 0.18	0.38 0.45	0.11 0.13	0.14 0.13	0.12 0.14	0.16 0.29	0.3 0.31	0.26 0.29	0.07 0.06
HNJ_090	0.72	0.12	0.14	0.61	0.25	0.17	0.22	0.16	0.17	0.18	0.45	0.13	0.15	0.14	0.29	0.31	0.29	0.00
HNJ_092	0.74	0.11	0.06	0.64	0.26	0.05	0.24	0.17	0.14	0.13	0.5	0.19	0.20	0.21	0.05	0.46	0.32	0.04
HNJ_093	0.51	0.12	0.24	0.42	0.22	0.06	0.23	0.13	0.15	0.35	0.49	0.07	0.29	0.13	0.12	0.18	0.32	0.04
HNJ_095	0.69	0.08	0.22	0.56	0.23	0.09	0.2	0.15	0.14	0.35	0.25	0.08	0.19	0.16	0.19	0.35	0.27	0.08
HNJ_098	0.81	0.11	0.4	0.65	0.22	0.2	0.16	0.1	0.15	0.22	0.55	0.16	0.2	0.14	0.2	0.42	0.39	0.06
HNJ_099	0.26	0.31	0.27	0.57	0.47	0.12	0.64	0.09	0.14	0.12	0.18	0.31	0.24	0.16	0.27	0.23	0.23	0.06
HNJ_100	0.61	0.05	0.31	0.6	0.38	0.14	0.34	0.17	0.15	0.16	0.34	0.06	0.15	0.15	0.17	0.19	0.31	0.05
HNJ_101	0.25	0.14	0.41	0.21	0.18	0.09	0.38	0.19	0.15	0.21	0.44	0.06	0.31	0.15	0.21	0.22	0.3	0.06
HNJ_102 HNJ_103	0.66 0.44	0.17 0.15	0.26 0.31	0.7 0.33	0.34	0.09 0.11	0.5 0.39	0.22 0.15	0.16 0.13	0.27 0.23	0.31 0.31	0.08 0.05	0.32	0.16 0.13	0.16 0.17	0.24 0.25	0.37 0.39	0.05 0.04
HNJ_103 HNJ_105	0.44	0.15	0.31	0.33	0.19	0.11	0.39	0.15	0.13	0.23	0.31	0.05	0.34	0.13	0.17	0.25	0.39	0.04
HNJ_106	0.20	0.13	0.27	0.42	0.47	0.14	0.21	0.16	0.14	0.29	0.45	0.15	0.13	0.15	0.51	0.10	0.41	0.05
HNJ_107	0.12	0.09	0.26	0.13	0.11	0.06	0.22	0.15	0.22	0.22	0.23	0.14	0.14	0.15	0.26	0.19	0.25	0.1
HNJ_108	0.21	0.24	0.27	0.23	0.17	0.09	0.32	0.17	0.18	0.18	0.45	0.07	0.39	0.17	0.23	0.4	0.33	0.05
HNJ_110	0.35	0.19	0.22	0.76	0.6	0.09	0.18	0.25	0.11	0.2	0.49	0.06	0.4	0.24	0.19	0.22	0.41	0.07
HNJ_112	0.71	0.11	0.23	0.61	0.25	0.11	0.22	0.17	0.13	0.27	0.53	0.11	0.16	0.21	0.17	0.35	0.25	0.14
HNJ_115	0.25	0.08	0.24	0.21	0.24	0.17	0.22	0.16	0.11	0.37	0.35	0.1	0.11	0.14	0.11	0.37	0.26	0.07
HNJ_116	0.35	0.16	0.23	0.4	0.43	0.12	0.2	0.18	0.14	0.36	0.5	0.11	0.13	0.18	0.16	0.47	0.33	0.1

Table S29: MFI in Non Relapses Monocytes and T cells

Patient	CD10_t0	CD45_t0	CD20_t0	CD19_t0	CD34_t0	SSC.A_t0	CD10_t1	CD45_t1	CD20_t1	CD19_t1	CD34_t1	SSC.A_t1	CD10_t2	CD45_t2	CD20_t2	CD19_t2	CD34_t2	SSC.A_t2
HNJ_007	0.09	0.88	0.13	0.12	0.27	0.11	0.15	0.87	0.13	0.23	0.33	0.06	0.19	0.77	0.24	0.24	0.33	0.16
HNJ_010	0.16	0.92	0.15	0.14	0.22	0.09	0.2	0.83	0.15	0.23	0.35	0.07	0.15	0.82	0.21	0.25	0.3	0.13
HNJ_011	0.09	0.94	0.13	0.16	0.25	0.2	0.27	0.8	0.17	0.15	0.36	0.12	0.12	0.79	0.2	0.25	0.66	0.2
HNJ_012	0.12 0.08	0.91	0.15	0.16	0.23	0.09	0.16	0.87	0.13	0.14	0.36	0.05	0.12	0.86	0.34	0.19	0.2	0.14
HNJ_013 HNJ_014	0.08	0.94 0.9	0.08 0.12	0.1 0.19	0.13 0.27	0.14 0.08	0.17 0.14	0.83 0.62	0.17 0.14	0.17 0.18	0.28 0.52	0.08 0.11	0.16 0.18	0.78 0.86	0.24 0.52	0.16 0.34	0.22	0.13 0.18
HNJ_015	0.11	0.9	0.12	0.19	0.27	0.08	0.14	0.62	0.14	0.15	0.52	0.11	0.15	0.86	0.52	0.34	0.41	0.18
HNJ_018	0.08	0.78	0.11	0.19	0.34	0.24	0.18	0.85	0.25	0.13	0.61	0.09	0.19	0.80	0.19	0.24	0.41	0.17
HNJ_019	0.33	0.73	0.27	0.13	0.38	0.14	0.11	0.86	0.11	0.12	0.54	0.08	0.18	0.8	0.24	0.29	0.62	0.22
HNJ_022	0.18	0.89	0.17	0.15	0.18	0.19	0.27	0.85	0.15	0.24	0.4	0.09	0.21	0.85	0.55	0.2	0.22	0.17
HNJ_025	0.15	0.92	0.1	0.13	0.12	0.15	0.32	0.81	0.18	0.29	0.61	0.07	0.3	0.79	0.58	0.38	0.62	0.15
HNJ_030	0.11	0.89	0.09	0.13	0.29	0.22	0.34	0.8	0.2	0.25	0.57	0.09	0.12	0.82	0.19	0.22	0.37	0.15
HNJ_031	0.21	0.84	0.11	0.15	0.24	0.2	0.1	0.87	0.09	0.22	0.65	0.06	0.13	0.81	0.18	0.18	0.35	0.1
HNJ_032	0.19	0.87	0.14	0.22	0.29	0.12	0.15	0.83	0.11	0.22	0.46	0.07	0.17	0.75	0.4	0.25	0.51	0.16
HNJ_035	0.09	0.9	0.1	0.14	0.21	0.1	0.25	0.82	0.3	0.36	0.27	0.13	0.18	0.77	0.3	0.29	0.36	0.15
HNJ_041	0.1	0.85	0.09	0.28	0.3	0.11	0.16	0.78	0.11	0.13	0.37	0.06	0.14	0.83	0.27	0.37	0.32	0.13
HNJ_043	0.08	0.87	0.1	0.12	0.34	0.07	0.16	0.86	0.12	0.24	0.38	0.06	0.17	0.79	0.2	0.2	0.42	0.19
HNJ_049	0.09	0.89	0.09	0.11	0.16	0.06	0.13	0.87	0.12	0.34	0.24	0.05	0.13	0.82	0.3	0.48	0.34	0.15
HNJ_050	0.82	0.29	0.22	0.28	0.65	0.06	0.09	0.84	0.31	0.31	0.2	0.12	0.13	0.83	0.38	0.34	0.3	0.17
HNJ_052	0.26	0.91	0.12	0.19	0.24	0.08	0.18	0.86	0.11	0.24	0.52	0.12	0.15	0.75	0.15	0.33	0.51	0.14
HNJ_054	0.09	0.87	0.12	0.16	0.26	0.1	0.12	0.85	0.11	0.24	0.34	0.06	0.13	0.77	0.13	0.24	0.3	0.16
HNJ_058	0.1 0.09	0.87	0.19 0.09	0.18 0.14	0.37	0.09	0.1	0.85	0.11 0.11	0.36	0.45 0.29	0.09 0.07	0.13 0.26	0.79 0.77	0.16	0.13 0.34	0.29 0.48	0.13
HNJ_059 HNJ_060	0.09	0.84 0.75	0.09	0.14	0.51 0.26	0.1	0.15 0.14	0.85 0.84	0.11	0.42 0.22	0.29	0.07	0.26	0.77	0.18 0.17	0.34	0.48	0.16 0.17
HNJ_065	0.23	0.75	0.03	0.19	0.5	0.03	0.14	0.84	0.12	0.13	0.33	0.05	0.13	0.78	0.24	0.14	0.30	0.17
HNJ_066	0.07	0.88	0.05	0.08	0.16	0.11	0.11	0.87	0.09	0.10	0.24	0.06	0.12	0.82	0.17	0.2	0.34	0.16
HNJ_067	0.11	0.84	0.09	0.1	0.2	0.13	0.11	0.87	0.1	0.12	0.75	0.06	0.28	0.85	0.23	0.44	0.23	0.17
HNJ_068	0.16	0.76	0.18	0.25	0.29	0.17	0.36	0.85	0.12	0.22	0.32	0.06	0.28	0.87	0.22	0.2	0.28	0.11
HNJ_069	0.23	0.84	0.17	0.16	0.28	0.12	0.21	0.85	0.59	0.39	0.25	0.14	0.16	0.79	0.45	0.15	0.35	0.24
HNJ_070	0.17	0.6	0.26	0.66	0.66	0.13	0.16	0.86	0.11	0.28	0.42	0.1	0.13	0.82	0.14	0.38	0.44	0.21
HNJ_071	0.11	0.87	0.15	0.11	0.63	0.06	0.48	0.86	0.26	0.27	0.22	0.07	0.18	0.82	0.38	0.27	0.27	0.2
HNJ_072	0.1	0.91	0.17	0.11	0.33	0.07	0.15	0.86	0.11	0.35	0.23	0.07	0.19	0.81	0.23	0.18	0.4	0.19
HNJ_073	0.15	0.91	0.08	0.16	0.2	0.14	0.22	0.84	0.11	0.36	0.35	0.08	0.19	0.79	0.15	0.29	0.43	0.18
HNJ_074	0.12	0.95	0.23	0.19	0.46	0.18	0.17	0.87	0.23	0.57	0.43	0.1	0.24	0.74	0.18	0.25	0.46	0.19
HNJ_075	0.09	0.92	0.07	0.12	0.21	0.18	0.16	0.84	0.15	0.19	0.23	0.05	0.18	0.82	0.15	0.28	0.31	0.17
HNJ_076	0.12	0.94	0.19	0.07	0.3	0.11	0.14	0.84	0.12	0.29	0.31	0.06	0.19	0.78	0.16	0.17	0.4	0.24
HNJ_078	0.21	0.79	0.1	0.15	0.26	0.07	0.16	0.87	0.1	0.16	0.22	0.09	0.2	0.75	0.16	0.16	0.42	0.26
HNJ_080 HNJ_081	0.18 0.17	0.54 0.87	0.16 0.09	0.82 0.11	0.62 0.17	0.17 0.2	0.43	0.85 0.85	0.12 0.24	0.4 0.41	0.44 0.37	0.09 0.07	0.15 0.17	0.84 0.8	0.13 0.15	0.39	0.48 0.48	0.16 0.14
HNJ_082	0.17	0.86	0.09	0.11	0.17	0.2	0.21	0.85	0.24	0.41	0.3	0.07	0.17	0.83	0.15	0.53	0.48	0.14
HNJ_083	0.13	0.86	0.03	0.15	0.30	0.14	0.15	0.86	0.19	0.22	0.5	0.09	0.21	0.83	0.34	0.33	0.49	0.23
HNJ_085	0.18	0.91	0.03	0.13	0.22	0.12	0.17	0.88	0.15	0.29	0.32	0.08	0.14	0.87	0.17	0.26	0.45	0.27
HNJ_086	0.23	0.81	0.14	0.12	0.29	0.12	0.2	0.86	0.16	0.17	0.44	0.12	0.21	0.77	0.36	0.26	0.42	0.21
HNJ_090	0.13	0.97	0.08	0.2	0.12	0.1	0.18	0.83	0.11	0.17	0.22	0.06	0.21	0.81	0.27	0.4	0.26	0.15
HNJ_092	0.1	0.89	0.05	0.15	0.29	0.08	0.2	0.88	0.1	0.33	0.44	0.07	0.27	0.81	0.15	0.2	0.41	0.15
HNJ_093	0.18	0.91	0.06	0.13	0.19	0.09	0.2	0.88	0.11	0.35	0.42	0.08	0.25	0.79	0.14	0.22	0.44	0.2
HNJ_095	0.1	1.08	-0.28	0.14	0.2	0.17	0.2	0.87	0.11	0.3	0.24	0.11	0.22	0.76	0.2	0.23	0.42	0.21
HNJ_098	0.45	0.59	0.21	0.27	0.4	0.25	0.39	0.83	0.17	0.25	0.48	0.06	0.32	0.86	0.17	0.39	0.38	0.16
HNJ_099	0.2	0.58	0.25	0.74	0.64	0.16	0.58	0.86	0.14	0.18	0.2	0.16	0.22	0.79	0.27	0.31	0.39	0.16
HNJ_100	0.19	0.86	0.1	0.17	0.52	0.1	0.29	0.83	0.17	0.18	0.31	0.1	0.18	0.79	0.2	0.21	0.4	0.13
HNJ_101	0.16	0.93	0.08	0.15	0.16	0.07	0.35	0.86	0.12	0.19	0.39	0.06	0.3	0.83	0.27	0.28	0.4	0.19
HNJ_102	0.12	0.86	0.09	0.17	0.22	0.05	0.49	0.87	0.12	0.24	0.27	0.05	0.24	0.83	0.17	0.32	0.39	0.13
HNJ_103	0.11	0.99	0.03	0.18	0.18	0.14	0.37	0.84	0.17	0.23	0.33	0.11	0.3	0.77	0.24	0.29	0.49	0.15
HNJ_105	0.16	0.84	0.09	0.23	0.5	0.14	0.25	0.89	0.11	0.17	0.34	0.05	0.19	0.85	0.28	0.2	0.41	0.16
HNJ_106 HNJ_107	0.22 0.16	0.8 1.01	0.11 -0.0	0.2 0.18	0.34 0.14	0.09 0.08	0.3 0.18	0.78 0.77	0.1 0.11	0.22 0.19	0.34 0.22	0.04 0.07	0.25 0.15	0.82 0.78	0.25 0.14	0.28 0.18	0.26 0.25	0.11 0.14
HNJ_108	0.16	0.91	0.06	0.18	0.14	0.08	0.18	0.77	0.11	0.19	0.22	0.07	0.15	0.78	0.14	0.18	0.23	0.14
HNJ_110	0.23	0.66	0.00	0.18	0.10	0.07	0.31	0.84	0.13	0.18	0.41	0.07	0.38	0.84	0.32	0.41	0.33	0.14
HNJ_112	0.23	0.86	0.14	0.14	0.45	0.12	0.21	0.87	0.12	0.18	0.40	0.06	0.32	0.78	0.16	0.27	0.44	0.16
HNJ_115	0.15	0.85	0.08	0.15	0.25	0.1	0.3	0.86	0.11	0.27	0.38	0.11	0.27	0.8	0.1	0.27	0.41	0.15
HNJ_116	0.14	0.89	0.06	0.21	0.53	0.09	0.17	0.85	0.11	0.37	0.43	0.07	0.16	0.81	0.18	0.42	0.4	0.27

B Lymphocytes

Table S30: MFI in Regenerated B Lymphocytes ProB/PreB

Patient	CD10	CD45	CD20	CD19	CD34	SSC.A
HNJ_031	0.82	0.61	0.26	0.78	0.85	0.05
HNJ_052	0.72	0.64	0.46	0.74	0.84	0.31
HNJ_059	0.84	0.45	0.35	0.61	0.71	0.3
HNJ_071	1.04	0.73	0.43	0.58	1.09	0.49
HNJ_072	0.91	0.61	0.25	0.69	0.89	0.08
HNJ_076	0.61	0.56	0.51	1.13	0.75	0.15
HNJ_081	0.93	0.64	0.3	0.71	1.08	0.14
HNJ_098	0.71	0.63	0.35	0.79	0.82	0.31
HNJ_101	0.93	0.74	0.58	0.67	1.14	0.31

Table S31: MFI in Regenerated B Lymphocytes Transition

Patient	CD10	CD45	CD20	CD19	CD34	SSC.A
HNJ_031	0.73	0.71	0.43	0.93	0.32	0.04
HNJ_052	0.78	0.66	0.5	0.8	0.26	0.16
HNJ_059	1.73	0.69	0.23	0.97	0.46	0.13
HNJ_071	0.81	0.86	0.91	1.03	0.22	0.18
HNJ_072	0.83	0.76	0.71	0.88	0.21	0.08
HNJ_076	0.83	0.55	0.69	1.19	0.47	0.06
HNJ_081	0.91	0.82	0.73	0.99	0.23	0.08
HNJ_098	0.79	0.79	0.69	0.9	0.4	0.12
HNJ_101	0.95	0.76	0.3	0.89	0.35	0.14

Table S32: MFI in Regenerated B Lymphocytes Mature

Patient	CD10	CD45	CD20	CD19	CD34	SSC.A
HNJ_031	0.58	0.83	1.6	0.98	0.36	0.09
HNJ_052	0.3	0.77	1.52	1.39	0.29	0.23
HNJ_059	0.2	0.9	0.98	0.99	0.22	0.15
HNJ_071	0.02	0.91	1.02	1.05	0.27	0.16
HNJ_072	0.14	0.91	1.08	0.96	0.26	0.13
HNJ_076	0.39	0.78	1.4	1.48	0.37	0.08
HNJ_081	0.16	0.92	1.02	1.02	0.24	0.13
HNJ_098	0.41	0.89	1.36	1.15	0.3	0.14
HNJ_101	0.2	0.92	1.17	1.08	0.42	0.07

Table S33: MFI in Relapses B Lymphocytes ProB/PreB

Patient	CD10_t0	CD45_t0	CD20_t0	CD19_t0	CD34_t0	SSC.A_t0	CD10_t1	CD45_t1	CD20_t1	CD19_t1	CD34_t1	SSC.A_t1	CD10_t2	CD45_t2	CD20_t2	CD19_t2	CD34_t2	SSC.A_t2
HNJ_008	0.85	0.38	0.4	0.84	0.82	0.14	0.73	0.7	0.48	0.61	1.02	0.23	0.58	0.49	0.63	0.98	0.91	0.09
HNJ_028	0.83	0.37	0.42	0.75	0.74	0.11	0.85	0.65	0.44	0.58	0.91	0.25	0.69	0.57	0.44	1.04	0.89	0.08
HNJ_029	0.66	0.5	0.32	0.81	0.83	0.1	0.72	0.64	0.41	0.65	0.87	0.31	0.75	0.53	0.35	0.78	0.81	0.07
HNJ_033	0.9	0.34	0.59	0.86	0.82	0.09	0.89	0.76	0.53	0.61	1.1	0.33	0.95	0.57	0.17	0.8	0.92	0.06
HNJ_034	0.75	0.18	0.31	0.8	0.85	0.12	0.59	0.68	0.48	0.76	0.72	0.26	0.78	0.5	0.49	0.93	1.02	0.06
HNJ_036	0.77	0.28	0.24	0.67	0.79	0.17	0.96	0.61	0.39	0.78	1.69	0.15	0.66	0.58	0.69	0.88	0.98	0.35
HNJ_038	0.81	0.36	0.53	0.8	0.65	0.06	0.79	0.81	0.66	0.58	1.36	0.34	0.94	0.59	0.31	0.76	0.9	0.05
HNJ_048	0.79	0.56	0.34	0.82	0.84	0.05	0.88	0.75	0.86	0.98	0.98	0.33	0.53	0.62	0.53	0.78	0.63	0.25
HNJ_055	0.75	0.35	0.21	0.82	0.7	0.16	1.02	0.59	0.34	1.03	1.03	0.13	0.86	0.44	0.25	0.61	0.87	0.03
HNJ_089	0.8	0.3	0.25	0.83	0.75	0.08	0.83	0.72	0.43	0.51	1.23	0.47	1.03	0.51	0.34	0.94	0.84	0.06
HNJ_094	0.86	0.61	0.54	0.89	0.79	0.37	0.84	0.57	0.33	0.62	0.92	0.2	0.66	0.59	0.39	0.76	0.6	0.29
HNJ_097	0.8	0.14	0.31	0.86	0.71	0.23	0.85	0.09	0.3	0.9	0.65	0.27	0.94	0.07	0.71	0.94	0.74	0.07
HNJ_109	0.88	0.23	0.24	0.85	0.73	0.09	1.53	0.4	0.2	0.89	1.07	0.05	0.85	0.25	0.4	0.81	0.8	0.06
HNJ_114	0.86	0.2	0.19	0.81	0.67	0.25	0.98	0.39	0.38	0.98	0.94	0.03	0.93	0.5	0.4	1.38	1.0	0.08

Table S34: MFI in Relapses B Lymphocytes Transition

Patient	CD10_t0	CD45_t0	CD20_t0	CD19_t0	CD34_t0	SSC.A_t0	CD10_t1	CD45_t1	CD20_t1	CD19_t1	CD34_t1	SSC.A_t1	CD10_t2	CD45_t2	CD20_t2	CD19_t2	CD34_t2	SSC.A_t2
HNJ_008	0.83	0.42	0.48	0.82	0.44	0.13	0.86	0.86	0.63	1.11	0.09	0.1	0.72	0.52	0.84	1.15	0.39	0.1
HNJ_028	0.84	0.47	0.6	0.77	0.29	0.15	0.61	0.87	0.85	0.9	0.42	0.08	0.88	0.59	0.61	1.26	0.49	0.08
HNJ_029	0.73	0.71	0.59	0.86	0.46	0.11	0.62	0.81	0.82	1.03	0.58	0.08	0.69	0.58	0.72	0.87	0.56	0.08
HNJ_033	0.87	0.44	0.59	0.83	0.27	0.08	1.01	0.82	0.8	0.95	0.37	0.04	0.79	0.74	0.47	0.92	0.27	0.07
HNJ_034	0.76	0.48	0.98	0.9	0.77	0.21	0.7	0.78	0.46	0.8	0.23	0.2	0.77	0.57	1.08	0.96	0.73	0.12
HNJ_036	0.73	0.52	0.32	0.73	0.36	0.11	0.82	0.75	0.62	1.0	0.09	0.08	0.77	0.64	0.83	0.87	0.47	0.36
HNJ_048	0.68	0.58	0.41	0.87	0.37	0.07	0.8	0.71	0.88	0.9	0.69	0.23	0.74	0.83	0.51	0.8	0.41	0.25
HNJ_055	0.81	0.34	0.25	0.81	0.36	0.13	0.66	0.85	0.87	0.91	0.63	0.05	0.78	0.71	0.81	0.94	0.54	0.06
HNJ_089	0.84	0.33	0.27	0.86	0.26	0.08	0.98	0.83	0.77	0.72	0.28	0.05	0.96	0.62	0.77	1.04	0.38	0.07
HNJ_094	0.87	0.64	0.55	0.89	0.46	0.3	0.6	0.71	0.87	0.94	0.33	0.08	0.6	0.76	0.43	0.86	0.39	0.25
HNJ_097	0.85	0.14	0.34	0.87	0.29	0.18	0.88	0.1	0.49	0.92	0.18	0.23	0.95	0.05	0.75	0.97	0.29	0.05
HNJ_109	0.85	0.3	0.27	0.82	0.32	0.08	0.61	0.67	0.93	0.91	0.27	0.04	0.88	0.34	0.76	0.93	0.33	0.07
HNJ_114	0.88	0.22	0.24	0.79	0.37	0.21	0.92	0.33	0.4	0.86	0.41	0.02	0.79	0.55	0.88	1.03	0.62	0.25

Table S35: MFI in Relapses B Lymphocytes Mature

Patient	CD10_t0	CD45_t0	CD20_t0	CD19_t0	CD34_t0	SSC.A_t0	CD10_t1	CD45_t1	CD20_t1	CD19_t1	CD34_t1	SSC.A_t1	CD10_t2	CD45_t2	CD20_t2	CD19_t2	CD34_t2	SSC.A_t2
HNJ_008	0.08	0.89	1.0	0.86	0.18	0.08	0.18	0.94	1.03	1.06	0.07	0.04	0.49	0.61	1.21	1.28	0.43	0.17
HNJ_028	0.15	0.84	0.94	0.91	0.24	0.2	0.26	0.9	0.92	0.92	0.37	0.04	0.14	0.76	0.8	1.37	0.24	0.17
HNJ_029	0.22	0.84	0.89	0.87	0.38	0.11	0.27	0.9	0.96	0.94	0.55	0.04	0.21	0.78	1.03	0.88	0.46	0.17
HNJ_033	0.16	0.88	0.97	0.82	0.2	0.1	0.14	0.91	0.93	0.93	0.34	0.03	0.63	0.8	1.29	0.95	0.17	0.22
HNJ_034	0.05	0.92	1.16	0.83	0.09	0.07	0.17	0.84	1.47	1.08	0.42	0.11	0.23	0.78	1.7	1.18	0.53	0.08
HNJ_036	0.08	0.84	0.99	0.96	0.14	0.04	0.12	0.9	0.96	0.99	0.47	0.03	0.21	0.8	2.24	1.68	0.47	0.19
HNJ_038	0.11	0.83	0.95	0.81	0.43	0.03	0.12	0.87	0.96	0.97	0.35	0.04	0.66	0.79	1.43	1.07	0.38	0.1
HNJ_048	0.24	0.83	0.95	0.87	0.5	0.08	0.11	0.8	0.9	0.85	0.61	0.07	0.15	0.85	1.12	1.27	0.62	0.14
HNJ_055	0.29	0.81	2.14	0.86	0.39	0.18	0.09	0.88	0.93	0.93	0.61	0.04	0.11	0.94	1.19	0.98	0.49	0.07
HNJ_089	0.29	0.75	1.01	0.88	0.29	0.11	0.18	0.9	0.92	0.92	0.21	0.06	0.52	0.84	1.38	1.15	0.32	0.17
HNJ_094	0.51	0.75	2.54	0.87	0.51	0.4	0.45	0.8	1.04	1.03	0.4	0.05	0.34	0.81	1.38	1.0	0.4	0.25
HNJ_097	0.03	0.96	1.33	0.88	0.23	0.26	0.33	0.79	0.93	0.84	0.17	0.15	0.54	0.59	2.19	0.93	0.35	0.13
HNJ_109	0.15	0.83	0.99	0.92	0.16	0.07	0.23	0.73	0.94	0.93	0.33	0.05	0.31	0.68	1.26	1.02	0.24	0.12
HNJ_114	0.43	0.79	1.26	0.91	0.66	0.44	0.18	0.82	0.96	0.87	0.22	0.03	0.36	0.66	1.24	1.23	0.71	0.27

Table S36: MFI in Non Relapses B Lymphocytes ProB/PreB

Patient	CD10_t0	CD45_t0	CD20_t0	CD19_t0	CD34_t0	SSC.A_t0	CD10_t1	CD45_t1	CD20_t1	CD19_t1	CD34_t1	SSC.A_t1	CD10_t2	CD45_t2	CD20_t2	CD19_t2	CD34_t2	SSC.A_t2
HNJ_007	0.89	0.14	0.52	0.83	0.84	0.15	0.83	0.71	0.62	0.73	0.89	0.29	0.84	0.41	0.46	0.7	0.81	0.04
HNJ_010	0.88	0.31	0.23	0.81	0.78	0.09	0.84	0.74	0.49	0.72	0.91	0.35	0.87	0.52	0.78	0.91	1.15	0.15
HNJ_011	0.83	0.22	0.21	0.8	0.74	0.24	0.78	0.78	0.6	0.63	1.38	0.31	0.81	0.52	0.33	0.74	0.79	0.04
HNJ_012	0.92	0.44	0.47	0.83	0.78	0.21	0.9	0.87	0.7	0.66	1.56	0.38	0.95	0.43	0.48	0.82	0.94	0.03
HNJ_013	0.78	0.15	0.39	0.85	0.79	0.27	0.87	0.68	0.49	0.68	1.04	0.3	0.89	0.46	0.3	0.75	0.87	0.04
HNJ_014	0.88	0.24	0.12	0.84	0.76	0.07	0.76	0.72	0.53	0.69	1.08	0.49	0.52	0.61	0.67	0.86	0.91	0.1
HNJ_015	0.75	0.32	0.16	0.82	0.67	0.31	0.68	0.69	0.36	0.66	1.17	0.47	0.87	0.6	0.17	0.72	0.87	0.04
HNJ_018	0.88	0.42	0.32	0.62	0.62	0.14	0.57	0.67	0.39	0.68	1.07	0.19	0.9	0.41	0.33	0.75	0.82	0.06
HNJ_019	0.86	0.2	0.72	0.77	0.78	0.11	0.68	0.74	0.5	0.59	1.26	0.4	0.87	0.3	0.43	0.75	0.86	0.06
HNJ_022	0.8	0.27	0.29	0.81	0.82	0.21	0.76	0.6	0.37	0.58	1.06	0.27	1.03	0.72	0.31	0.84	0.85	0.13
HNJ_025	0.81	0.26	0.24	0.84	0.76	0.24	0.78	0.62	0.42	0.63	0.88	0.19	0.68	0.68	0.58	0.86	0.81	0.14
HNJ_030	0.86	0.21	0.52	0.82	0.8	0.29	0.77	0.6	0.5	0.58	0.9	0.29	0.84	0.5	0.33	0.73	0.83	0.03
HNJ_031	0.86	0.26	0.47	0.78	0.79	0.23	0.88	0.85	0.66	0.85	1.52	0.69	0.85	0.61	0.2	0.89	0.8	0.05
HNJ_032	0.82	0.31	0.38	0.84	0.81	0.12	0.81	0.81	0.51	0.68	1.01	0.37	0.82	0.55	0.5	0.77	0.84	0.06
HNJ_035	0.79	0.47	0.41	0.81	0.67	0.13	0.77	0.65	0.59	0.89	0.86	0.29	0.96	0.56	0.35	1.11	0.92	0.09
HNJ_041	0.82 0.89	0.22 0.18	0.3 0.75	0.85 0.83	0.83 0.75	0.13 0.12	1.04 0.79	1.03	0.95 0.59	0.72 0.68	3.32 1.03	0.22 0.24	0.83	0.52 0.54	0.39	1.58 0.72	1.05 0.88	0.06 0.05
HNJ_043 HNJ_049	0.89	0.18	0.75	0.83	0.75	0.12	0.79	0.73 0.87	0.59	1.13	0.78	0.24	1.04	0.54	0.23	0.72	0.88	0.05
HNJ_049 HNJ_050	0.86	0.48	0.23	0.8	0.8	0.04	0.94	0.87	0.49	1.13	0.78	0.06	1.04	0.51	0.32	0.98	0.91	0.07
HNJ_054	0.84	0.32	0.23	0.71	0.72	0.16	0.59	0.44	0.29	0.91	0.92	0.1	0.86	0.55	0.22	0.68	0.82	0.05
HNJ_058	0.81	0.22	0.10	0.81	0.69	0.10	0.75	0.72	0.45	1.03	1.52	0.43	0.86	0.42	0.10	0.77	0.87	0.07
HNJ_059	0.91	0.33	0.48	0.88	0.72	0.11	0.34	0.23	0.23	0.94	0.93	0.03	0.85	0.39	0.21	0.68	0.84	0.04
HNJ_060	0.83	0.19	0.22	0.76	0.77	0.13	1.09	0.43	0.46	0.83	1.31	0.33	0.85	0.51	0.32	0.67	0.83	0.04
HNJ_065	0.83	0.26	0.79	0.63	0.72	0.13	0.85	0.66	0.46	0.62	1.13	0.45	0.94	0.21	0.51	0.86	0.93	0.04
HNJ_067	0.82	0.21	0.67	0.74	0.74	0.2	0.89	0.71	0.43	0.55	1.65	0.36	1.18	0.51	0.53	0.71	0.58	0.06
HNJ_068	0.7	0.34	0.66	0.76	0.73	0.2	0.93	0.69	0.27	0.81	0.86	0.15	0.89	0.7	0.13	0.71	0.8	0.04
HNJ_069	0.91	0.16	0.36	0.78	0.77	0.17	0.7	0.57	0.5	0.82	0.66	0.3	0.9	0.66	0.24	0.8	0.82	0.12
HNJ_071	0.86	0.38	0.17	0.82	0.67	0.09	0.51	0.8	0.63	0.82	0.73	0.05	0.85	0.57	0.24	0.76	0.8	0.06
HNJ_073	0.87	0.45	0.29	0.81	0.75	0.22	0.28	0.4	0.24	1.16	1.04	0.07	0.87	0.48	0.23	0.54	0.85	0.04
HNJ_074	0.86	0.32	0.37	0.87	0.69	0.3	0.64	0.49	0.64	0.65	0.84	0.09	0.86	0.43	0.26	0.62	0.82	0.06
HNJ_075	0.86	0.21	0.15	0.86	0.75	0.22	0.64	0.64	0.32	0.65	0.99	0.23	0.89	0.51	0.26	0.65	0.86	0.06
HNJ_076	0.84	0.18	0.16	0.83	0.7	0.12	0.73	0.41	0.36	0.54	0.47	0.21	0.82	0.56	0.22	0.71	0.75	0.06
HNJ_078	0.86	0.14	0.23	0.77	0.78	0.09	0.8	0.56	0.33	0.57	1.03	0.26	0.86	0.46	0.21	0.73	0.8	0.07
HNJ_080	0.68	0.32	0.26	0.85	0.71	0.13	0.9	0.46	0.49	0.71	0.67	0.25	0.88	0.47	0.31	0.83	0.86	0.05
HNJ_081	0.88	0.14	0.48	0.8	0.71	0.31	0.85	0.72	0.45	0.74	0.78	0.17	0.82	0.56	0.3	0.69	0.8	0.05
HNJ_083	0.86	0.19	0.29	0.8	0.71	0.22	0.6	0.88	0.2	0.91	0.72	0.06	0.82	0.53	0.33	0.75	0.83	0.07
HNJ_086	0.85	0.2	0.14	0.81	0.75	0.17	0.37	0.89	0.74	0.84	0.94	0.13	0.85	0.48	0.32	0.69	0.79	0.06
HNJ_090	0.83	0.13	0.38	0.87	0.75	0.1	0.83	0.66	0.47	0.64	1.24	0.31	0.57	0.61	0.75	0.99	1.05	0.35
HNJ_092	0.91	0.13	0.05	0.83	0.62	0.05	0.83	0.62	0.32	0.49	0.82	0.2	0.9	0.51	0.23	0.74	0.88	0.04
HNJ_093	0.91	0.17	0.24	0.8	0.73	0.07	1.41	0.36	0.14	0.93	1.16	0.06	0.9	0.47	0.22	0.78	0.9	0.03
HNJ_098	0.87	0.13	0.4	0.75	0.77	0.23	0.6	0.86	0.78	0.89	0.97	0.07	1.03	0.52	0.29	0.92	0.83	0.06
HNJ_099	0.61	0.49	0.35	0.83	0.76	0.18	0.4	0.63	0.34	0.89	0.66	0.12	0.67	0.62	0.34	0.64	0.89	0.09
HNJ_100	0.92	0.17	0.3	0.89	0.68	0.19	1.03	0.71	0.5	0.61	1.1	0.22	0.78	0.5	0.46	0.89	0.85	0.06
HNJ_101	0.91	0.22	0.41	0.82	0.7	0.21	0.85	0.73	0.5	0.57	1.06	0.25	0.89	0.51	0.34	0.87	0.9	0.11
HNJ_102	0.83 0.84	0.23 0.18	0.3 0.79	0.85 0.87	0.71 0.77	0.11	1.12 0.77	0.69 0.69	0.29 0.41	0.5 0.51	0.79 0.92	0.21 0.33	0.9 0.93	0.48	0.3 0.37	0.82 0.87	0.93 0.91	0.03
HNJ_103 HNJ_105	0.84	0.18	0.79	0.87	0.77	0.13 0.15	0.77	0.69	0.41	0.51	1.04	0.33	0.93	0.43	0.63	0.87	1.2	0.04 0.22
HNJ_106	0.81	0.31	0.19	0.9	0.64	0.15	0.8	0.72	0.36	0.48	1.04	0.4	0.55	0.72	0.65	0.73	0.97	0.22
HNJ_106	0.9	0.25	0.34	0.91	0.08	0.1	0.82	0.55	0.30	0.59	0.93	0.25	0.84	0.44	0.67	0.79	0.85	0.17
HNJ_108	0.9	0.23	0.29	0.89	0.73	0.1	0.63	0.64	0.29	0.83	0.88	0.20	0.61	0.25	0.54	0.79	0.68	0.03
HNJ_110	0.69	0.12	0.23	0.85	0.79	0.1	0.86	0.6	0.29	0.53	1.02	0.21	0.87	0.55	0.39	0.72	0.86	0.08
HNJ_112	0.03	0.25	0.23	0.82	0.73	0.07	1.05	0.55	0.23	0.7	1.44	0.21	0.78	0.43	0.32	0.72	0.79	0.07
HNJ_115	0.99	0.05	0.35	0.82	0.95	0.13	1.08	0.54	0.17	0.47	0.86	0.07	0.9	0.52	0.15	0.57	0.85	0.06
HNJ_116	0.88	0.44	0.22	0.84	0.67	0.04	1.39	0.54	0.26	0.73	0.62	0.1	0.8	0.48	0.4	0.68	0.86	0.09
		-	-									-			-			

Table S37: MFI in Non Relapses B Lymphocytes Transition

Patient	CD10_t0	CD45_t0	CD20_t0	CD19_t0	CD34_t0	SSC.A_t0	CD10_t1	CD45_t1	CD20_t1	CD19_t1	CD34_t1	SSC.A_t1	CD10_t2	CD45_t2	CD20_t2	CD19_t2	CD34_t2	SSC.A_t2
HNJ_007	0.86	0.27	0.66	0.9	0.31	0.15	0.68	0.84	0.87	0.92	0.3	0.09	0.78	0.57	0.8	0.86	0.22	0.06
HNJ_010	0.86	0.46	0.44	0.85	0.25	0.09	0.63	0.66	0.44	0.93	0.39	0.22	0.84	0.58	0.84	1.05	0.42	0.14
HNJ_011	0.84	0.28	0.32	0.86	0.26	0.28	0.78	0.88	0.94	0.86	0.11	0.05	0.75	0.75	0.61	0.91	0.51	0.06
HNJ_012	0.9 0.8	0.42	0.41	0.83	0.26	0.18	0.69	0.58	0.54	0.92	0.35	0.13	0.79	0.7	0.8	0.97	0.2	0.06 0.04
HNJ_013 HNJ_015	0.89	0.33 0.28	0.74 0.23	0.88 0.84	0.52 0.3	0.21 0.29	0.73 0.58	0.91	1.04 0.8	1.07 0.91	-0.1 0.47	0.05 0.1	0.74 0.74	0.65 0.78	0.57 0.59	0.89	0.15 0.21	0.04
HNJ_018	0.85	0.42	0.23	0.65	0.26	0.29	0.72	0.92	1.0	0.92	0.47	0.06	0.74	0.49	0.61	0.91	0.36	0.07
HNJ_019	0.82	0.28	0.82	0.83	0.51	0.11	0.54	0.85	0.86	0.94	0.79	0.22	0.81	0.48	0.81	0.92	0.5	0.07
HNJ_022	0.73	0.35	0.33	0.83	0.3	0.2	0.63	0.87	0.96	0.94	0.35	0.1	0.86	0.73	0.1	0.98	0.16	0.2
HNJ_025	0.78	0.42	0.48	0.85	0.43	0.17	0.6	0.9	0.91	0.92	0.49	0.05	0.67	0.65	0.73	0.85	0.34	0.23
HNJ_030	0.81	0.46	0.75	0.88	0.28	0.27	0.68	0.83	0.91	0.94	0.51	0.11	0.8	0.59	0.83	0.89	0.44	0.05
HNJ_031	0.82	0.48	0.64	0.78	0.33	0.21	0.61	0.88	0.9	0.88	0.54	0.14	0.93	0.64	0.22	0.96	0.34	0.03
HNJ_032	0.84	0.45	0.49	0.88	0.39	0.14	0.82	0.86	0.94	0.92	0.46	0.03	0.84	0.59	0.79	0.9	0.48	0.05
HNJ_035	0.8	0.43	0.35	0.79	0.37	0.1	0.91	0.69	0.71	1.04	0.48	0.24	0.96	0.61	0.72	1.21	0.51	0.1
HNJ_043 HNJ_049	0.89 0.83	0.24 0.57	0.82 0.22	0.86 0.87	0.37 0.24	0.13 0.05	0.57 0.73	0.84 0.93	1.01 0.77	1.0 1.03	0.44	0.02 0.08	0.8 0.93	0.71 0.58	0.57 0.62	0.92 1.03	0.35 0.5	0.05 0.07
HNJ_050	0.88	0.37	0.22	0.74	0.24	0.09	1.16	0.48	1.01	1.09	0.72	0.05	0.94	0.61	0.02	1.03	0.32	0.07
HNJ_052	0.8	0.26	0.25	0.88	0.4	0.03	0.54	0.40	0.91	0.65	0.72	0.03	0.81	0.66	0.44	0.94	0.32	0.06
HNJ_054	0.87	0.49	0.17	0.86	0.28	0.18	0.53	0.86	0.81	0.8	0.35	0.03	0.8	0.72	0.4	0.9	0.25	0.04
HNJ_058	0.82	0.27	0.26	0.84	0.26	0.11	0.56	0.82	0.88	0.88	0.47	0.08	0.78	0.45	0.78	0.95	0.29	0.08
HNJ_059	0.91	0.4	0.6	0.89	0.36	0.12	0.53	0.66	0.62	0.83	0.28	0.17	0.7	0.63	0.51	0.92	0.28	0.04
HNJ_060	0.84	0.33	0.39	0.76	0.32	0.13	0.66	0.85	0.86	0.86	0.24	0.11	0.86	0.58	0.82	0.9	0.39	0.07
HNJ_065	0.83	0.35	0.85	0.71	0.35	0.12	1.01	0.54	0.55	0.78	0.32	0.07	0.86	0.36	0.86	0.96	0.39	0.04
HNJ_066	0.82	0.26	0.55	0.81	0.3	0.14	0.62	0.82	0.93	0.86	0.24	0.04	0.76	0.65	0.76	0.9	0.23	0.07
HNJ_067 HNJ_068	0.84 0.77	0.4	0.82 0.74	0.78 0.76	0.31 0.26	0.18 0.17	0.45 0.57	0.68 0.86	0.73 0.78	1.09 0.89	0.21 0.26	0.05 0.06	1.29 0.86	0.63 0.74	0.92	0.93 0.83	0.27 0.28	0.09 0.06
HNJ_069	0.77	0.45	0.74	0.76	0.26	0.17	0.57	0.80	0.75	0.89	0.26	0.00	0.80	0.74	0.2	0.85	0.28	0.00
HNJ_070	0.85	0.13	0.82	0.87	0.68	0.14	0.78	0.86	0.13	0.75	0.41	0.06	0.77	0.69	0.79	0.95	0.36	0.07
HNJ_071	0.88	0.4	0.2	0.88	0.28	0.1	0.68	0.79	0.34	0.96	0.22	0.06	0.85	0.61	0.38	0.89	0.31	0.07
HNJ_072	0.91	0.36	0.17	0.88	0.24	0.11	0.72	0.81	0.81	0.9	0.18	0.07	0.79	0.74	0.37	0.87	0.22	0.03
HNJ_073	0.88	0.53	0.37	0.84	0.27	0.27	0.75	0.69	0.75	0.9	0.54	0.07	0.76	0.66	0.66	0.89	0.36	0.05
HNJ_074	0.86	0.34	0.39	0.88	0.32	0.26	0.87	0.58	0.42	0.84	0.22	0.23	0.83	0.56	0.74	0.91	0.29	0.07
HNJ_075	0.86	0.25	0.17	0.88	0.25	0.26	0.58	0.8	0.66	0.89	0.22	0.05	0.82	0.69	0.76	0.92	0.26	0.08
HNJ_076	0.84	0.27	0.19	0.84	0.28	0.13	0.58	0.8	0.94	0.88	0.27	0.03	0.81	0.69	0.59	0.86	0.28	0.07
HNJ_078 HNJ_080	0.87 0.72	0.24 0.39	0.26 0.37	0.77 0.86	0.27 0.41	0.11 0.11	0.68 0.73	0.91 0.79	0.96 0.89	0.89 0.92	0.26	0.06 0.05	0.8 0.84	0.63 0.59	0.64 0.74	0.89 0.94	0.35 0.48	0.09 0.06
HNJ_081	0.72	0.59	0.37	0.80	0.41	0.11	0.75	0.79	0.89	0.92	0.4	0.03	0.84	0.59	0.74	0.94	0.48	0.00
HNJ_082	0.84	0.15	0.43	0.83	0.32	0.25	0.66	0.86	0.10	0.88	0.32	0.05	1.0	0.67	0.74	0.94	0.34	0.07
HNJ_083	0.87	0.26	0.35	0.81	0.25	0.22	0.62	0.88	0.35	0.91	0.29	0.06	0.82	0.58	0.59	0.89	0.39	0.08
HNJ_085	0.87	0.23	0.33	0.86	0.26	0.16	0.58	0.84	0.88	0.93	0.23	0.08	0.82	0.67	0.64	0.91	0.25	0.09
HNJ_086	0.84	0.24	0.15	0.83	0.26	0.19	0.67	0.89	0.75	0.91	0.32	0.16	0.82	0.58	0.45	0.85	0.32	0.08
HNJ_090	0.86	0.15	0.45	0.86	0.38	0.11	0.68	0.74	1.0	0.95	0.16	0.04	0.55	0.66	0.63	0.98	0.41	0.28
HNJ_092	0.9	0.17	0.05	0.84	0.26	0.05	0.84	0.9	0.62	0.8	0.38	0.05	0.85	0.71	0.62	0.9	0.27	0.04
HNJ_093	0.91	0.21	0.24	0.8	0.26	0.08	0.67	0.86	0.94	0.93	0.37	0.06	0.83	0.71	0.65	0.9	0.31	0.04
HNJ_095 HNJ_098	0.9 0.87	0.28 0.16	0.25 0.42	0.86 0.85	0.27 0.23	0.17 0.25	0.77 0.66	0.84 0.88	0.86 0.94	0.87 0.93	0.22 0.41	0.05 0.05	0.86 0.91	0.53 0.7	0.81 0.71	0.92 1.02	0.41 0.36	0.08 0.08
HNJ_098 HNJ_099	0.87	0.16	0.42	0.85	0.23	0.25	0.60	0.88	0.94	0.93	0.41	0.05	0.91	0.7	1.01	0.8	0.36	0.08
HNJ_100	0.07	0.30	0.43	0.89	0.33	0.13	0.66	0.73	0.85	0.88	0.24	0.16	0.48	0.47	0.74	0.93	0.72	0.13
HNJ_101	0.91	0.3	0.41	0.82	0.34	0.19	0.56	0.85	0.91	0.91	0.24	0.03	0.92	0.54	0.65	1.08	0.55	0.07
HNJ_102	0.82	0.31	0.31	0.87	0.32	0.09	0.59	0.84	0.95	0.94	0.2	0.03	0.86	0.63	0.96	0.97	0.54	0.06
HNJ_103	0.83	0.21	0.82	0.89	0.36	0.12	0.64	0.78	0.91	0.96	0.08	0.02	0.87	0.51	1.05	0.99	0.58	0.05
HNJ_105	0.81	0.34	0.2	0.92	0.32	0.16	0.61	0.85	0.95	0.91	0.31	0.04	0.56	0.81	0.4	1.04	0.37	0.16
HNJ_106	0.9	0.33	0.44	0.92	0.31	0.09	0.56	0.71	0.89	0.91	0.34	0.04	0.74	0.45	0.66	1.14	0.33	0.15
HNJ_107	0.89	0.27	0.34	0.88	0.39	0.11	0.62	0.67	0.69	0.92	0.14	0.09	0.8	0.46	0.74	0.9	0.22	0.05
HNJ_108	0.87	0.31	0.37	0.86	0.4	0.07	0.48	0.78	0.43	0.84	0.26	0.03	0.61	0.73	0.6	0.82	0.27	0.23
HNJ_110 HNJ_112	0.74 0.89	0.42 0.26	0.29 0.24	0.8 0.88	0.38 0.26	0.06 0.13	0.6 0.64	0.82	0.88	0.88	0.47 0.45	0.05 0.06	0.94	0.54 0.5	0.93 0.56	0.97 0.89	0.47	0.05 0.07
HNJ_112	0.89	0.26	0.24	0.88	0.26	0.13	1.05	0.9	0.99	0.93	0.45	0.06	0.8	0.5	0.56	0.89	0.3	0.07
HNJ_116	0.77	0.48	0.08	0.86	0.29	0.12	1.15	0.78	0.71	0.95	0.33	0.14	0.89	0.72	0.45	0.95	0.41	0.04
111.0_110	0.00	0.40	U.UI	0.00	0.00	0.01	1.10	0.0	0.11	0.00	U.11	V.01	0.00	0.0	0.04	0.00	U.TI	0.23

Table S38: MFI in Non Relapses B Lymphocytes Mature

Patient	CD10_t0	CD45_t0	CD20_t0	CD19_t0	CD34_t0	SSC.A_t0	CD10_t1	CD45_t1	CD20_t1	CD19_t1	CD34_t1	SSC.A_t1	CD10_t2	CD45_t2	CD20_t2	CD19_t2	CD34_t2	SSC.A_t2
HNJ_007	0.13	0.85	0.98	0.84	0.21	0.1	0.42	0.9	1.0	0.97	0.22	0.03	0.28	0.79	1.1	0.91	0.12	0.13
HNJ_010	0.08	0.88	1.07	0.88	0.2	0.05	0.18	0.88	0.97	0.95	0.11	0.03	0.55	0.7	1.26	1.2	0.46	0.18
HNJ_011 HNJ_012	0.08	0.97 0.88	1.21 1.03	0.87 0.88	0.15 0.21	0.33 0.08	0.27 0.12	0.9 0.88	0.92 0.94	0.91 0.92	0.13 0.15	0.05 0.02	0.18 0.45	0.96 0.88	1.04 1.36	0.92 1.02	0.5 0.12	0.09 0.11
HNJ_013	0.09	0.87	1.12	0.00	0.21	0.08	0.12	0.92	1.04	1.02	-0.01	0.02	0.43	0.92	1.36	0.99	0.12	0.11
HNJ_014	0.1	0.88	0.97	0.88	0.22	0.06	0.11	0.91	0.94	0.94	0.39	0.04	0.2	0.87	0.91	0.92	0.6	0.21
HNJ_015	0.08	0.91	1.29	0.94	0.21	0.43	0.14	0.92	0.91	0.93	0.2	0.04	0.15	0.92	1.02	0.87	0.04	0.07
HNJ_018	0.1	0.81	0.91	0.92	0.27	0.1	0.12	0.93	0.95	0.95	0.15	0.04	0.41	0.87	1.52	0.94	0.24	0.23
HNJ_019	0.16	0.91	0.95	0.94	0.18	0.1	0.11	0.9	0.95	0.95	0.5	0.04	0.36	0.82	1.12	0.98	0.52	0.13
HNJ_022	0.18	0.84	2.75	0.86	0.17	0.27	0.29	0.87	0.94	0.95	0.24	0.08	0.39	0.83	2.17	1.01	0.2	0.17
HNJ_025 HNJ_030	0.03 0.12	0.96 0.86	1.05 0.98	0.85	0.06 0.22	0.14 0.26	0.28 0.25	0.93 0.88	0.93 1.01	0.94 1.01	0.5 0.51	0.04 0.03	0.22 0.27	0.81 0.79	0.76 1.18	0.98 1.0	0.42 0.34	0.23 0.13
HNJ_031	0.12	0.89	0.98	0.9	0.22	0.20	0.23	0.92	0.95	0.92	0.62	0.03	0.27	0.79	1.64	0.85	0.03	0.13
HNJ_032	0.03	0.83	0.94	0.81	0.23	0.06	0.14	0.86	0.94	0.92	0.42	0.03	0.28	0.82	0.94	0.96	0.44	0.1
HNJ_035	0.07	0.8	0.97	0.86	0.12	0.08	0.23	0.82	0.91	1.4	0.3	0.21	0.66	0.74	1.38	1.23	0.47	0.19
HNJ_041	0.12	0.9	1.32	0.84	0.16	0.09	0.11	0.84	0.9	0.94	0.3	0.02	0.25	0.75	1.01	1.13	0.27	0.26
HNJ_043	0.06	0.83	0.96	0.84	0.29	0.08	0.14	0.88	0.98	1.0	0.34	0.03	0.72	0.82	1.37	0.98	0.41	0.12
HNJ_049	0.05	0.88	1.04	0.87	0.13	0.04	0.11	0.86	0.86	0.91	0.38	0.03	0.54	0.72	1.75	1.34	0.58	0.12
HNJ_050 HNJ_052	0.15 0.14	0.89 0.88	2.48 0.96	0.91 0.91	0.2 0.24	0.11 0.11	0.95 0.13	0.6 0.89	1.76 0.94	1.15 0.92	0.57 0.42	0.05 0.03	0.55 0.21	0.75 0.81	2.03 1.06	1.17 0.93	0.36 0.34	0.09 0.08
HNJ_052 HNJ_054	0.14	0.88	0.96	0.91	0.24	0.11	0.13	0.89	0.94	0.92	0.42	0.03	0.21	0.81	1.06	0.93	0.34	0.08
HNJ_058	0.03	0.83	1.62	0.92	0.33	0.11	0.09	0.86	0.91	0.92	0.48	0.03	0.14	0.8	1.16	0.92	0.10	0.00
HNJ_059	0.08	0.79	0.92	0.84	0.48	0.09	0.12	0.88	0.96	0.96	0.21	0.03	0.48	0.87	1.15	0.95	0.32	0.1
HNJ_060	0.09	0.87	1.0	0.95	0.14	0.14	0.13	0.88	0.91	0.92	0.23	0.05	0.23	0.83	1.11	1.01	0.32	0.15
HNJ_065	0.07	0.85	0.89	0.96	0.37	0.04	0.11	0.79	0.94	0.91	0.3	0.02	0.66	0.51	1.45	1.1	0.4	0.11
HNJ_066	0.07	0.93	1.0	0.9	0.15	0.2	0.17	0.88	0.96	0.94	0.16	0.05	0.24	0.78	1.03	0.98	0.18	0.15
HNJ_067 HNJ_068	0.09	0.94	0.91 0.92	0.94 0.85	0.17 0.19	0.15 0.12	0.11 0.33	0.89 0.88	0.95 0.86	0.93 0.92	0.52 0.26	0.04 0.05	0.25	0.84	1.45 1.13	1.07 1.02	0.22 0.22	0.16 0.14
HNJ_069	0.1	0.8	1.0	0.88	0.19	0.12	0.55	0.87	1.14	1.52	0.20	0.08	0.3	0.91	1.13	1.02	0.22	0.14
HNJ_070	0.23	0.86	1.59	0.92	0.24	0.09	0.14	0.87	0.94	0.94	0.27	0.05	0.23	0.85	1.18	0.96	0.33	0.16
HNJ_071	0.17	0.85	0.91	0.83	0.44	0.06	0.36	0.87	0.86	0.93	0.25	0.07	0.3	0.83	1.54	0.99	0.33	0.16
HNJ_072	0.11	0.88	1.0	0.9	0.27	0.11	0.13	0.83	0.87	0.92	0.2	0.05	0.38	0.91	0.93	0.87	0.18	0.07
HNJ_073	0.13	0.91	1.0	0.85	0.23	0.17	0.18	0.86	0.96	0.96	0.27	0.04	0.29	0.89	1.1	0.88	0.33	0.11
HNJ_074	0.17	0.87	2.55	0.96	0.43	0.39	0.16	0.95	1.71	1.41	0.3	0.07	0.49	0.81	1.31	1.03	0.34	0.15
HNJ_075	0.1	0.88	0.98	0.93	0.17	0.39	0.17	0.86	0.81	0.93	0.18	0.04	0.17	0.86	1.11	0.98	0.18	0.13
HNJ_076 HNJ_078	0.08 0.07	0.8 0.84	1.07 0.93	0.81	0.22 0.19	0.12 0.03	0.13 0.16	0.84 0.91	0.97 0.94	0.97 0.94	0.25 0.33	0.04 0.05	0.23 0.16	0.78 0.88	0.94 1.11	0.86 0.96	0.36 0.38	0.16 0.18
HNJ_080	0.07	0.34	1.11	0.87	0.19	0.05	0.39	0.86	0.94	0.94	0.36	0.05	0.56	0.84	1.26	0.97	0.45	0.10
HNJ_081	0.12	0.85	1.23	0.95	0.12	0.17	0.28	0.83	0.68	0.91	0.28	0.13	0.13	0.89	1.04	0.94	0.39	0.12
HNJ_082	0.11	0.82	1.0	0.94	0.41	0.09	0.18	0.9	0.91	0.95	0.17	0.05	0.34	0.81	1.62	1.18	0.13	0.17
HNJ_083	0.06	0.96	1.14	0.94	0.21	0.3	0.17	0.9	0.72	0.93	0.36	0.07	0.51	0.76	1.18	1.01	0.43	0.19
HNJ_085	0.07	0.82	1.08	0.9	0.21	0.09	0.15	0.89	0.93	0.96	0.18	0.06	0.14	0.91	1.07	0.97	0.16	0.12
HNJ_086 HNJ_090	0.12 0.14	0.93 0.88	2.0 1.61	0.98 0.92	0.23 0.47	0.16 0.29	0.2 0.19	0.91 0.76	0.88 0.97	0.93 0.96	0.27 0.21	0.12 0.04	0.15 0.24	0.84 0.57	0.99 1.12	0.9 1.16	0.33 0.83	0.17 0.35
HNJ_090 HNJ_092	0.14	0.88	0.96	0.92	0.47	0.29	0.19	0.76	0.97	0.96	0.21	0.04	0.24	0.57	1.12	0.94	0.83	0.35
HNJ_093	0.15	0.87	0.97	0.97	0.17	0.07	0.22	0.88	0.93	0.94	0.35	0.06	0.36	0.96	1.09	1.02	0.1	0.08
HNJ_095	0.57	0.68	1.83	0.89	0.4	0.21	0.17	0.89	1.0	0.99	0.2	0.07	0.23	0.69	1.17	1.01	0.5	0.18
HNJ_098	0.16	0.85	1.82	0.89	0.23	0.31	0.28	0.89	0.93	0.93	0.52	0.04	0.29	0.85	1.22	0.87	0.28	0.13
HNJ_099	0.2	0.68	0.88	0.91	0.56	0.19	0.23	0.72	0.86	0.92	0.76	0.15	0.24	0.79	1.32	1.18	0.4	0.18
HNJ_100	0.19	0.82	1.04	0.95	0.51	0.12	0.29	0.85	0.88	0.95	0.2	0.04	0.34	0.75	1.08	0.98	0.39	0.1
HNJ_101 HNJ_102	0.24 0.13	0.89 0.84	1.88 0.99	0.96 0.95	0.22 0.24	0.11 0.06	0.36 0.5	0.87 0.87	0.93 0.98	0.93 0.98	0.31 0.24	0.03 0.03	0.37 0.42	0.83 0.79	1.95 1.16	1.13 1.0	0.39 0.5	0.13 0.12
HNJ_102	0.15	0.84	0.99	0.95	0.24	0.06	0.39	0.86	0.98	1.0	0.24	0.03	0.42	0.79	1.48	1.13	0.53	0.12
HNJ_105	0.16	0.85	0.98	0.82	0.51	0.06	0.33	0.85	0.94	0.94	0.13	0.03	0.36	0.72	1.76	1.22	0.33	0.12
HNJ_106	0.24	0.73	0.98	0.88	0.34	0.09	0.3	0.78	0.94	0.94	0.33	0.04	0.37	0.58	1.48	1.21	0.3	0.18
HNJ_107	0.11	0.89	1.43	0.9	0.25	0.13	0.17	0.75	0.95	0.95	0.19	0.04	0.16	0.83	1.03	0.97	0.16	0.11
HNJ_108	0.1	0.84	1.05	0.89	0.25	0.04	0.33	0.84	0.93	0.94	0.43	0.03	0.4	0.7	1.18	1.01	0.56	0.27
HNJ_110	0.29	0.8	1.02	0.84	0.22	0.11	0.19	0.87	0.96	0.97	0.36	0.03	0.51	0.71	1.3	1.09	0.55	0.11
HNJ_112	0.19	0.79	0.95	0.89	0.27	0.09	0.18	0.87 0.92	0.96	0.95	0.35	0.06	0.42	0.77 0.91	1.26	0.98	0.28	0.26
HNJ_115 HNJ_116	0.25 0.23	0.84 0.83	0.89 0.99	0.93 0.93	0.23 0.52	0.11 0.04	0.26 0.16	0.92	0.97 0.95	0.97 0.95	0.26 0.36	0.07 0.05	0.44 0.45	0.91	0.94 1.31	0.88 1.04	0.32 0.5	0.09 0.22
111/9-110	0.23	0.00	0.99	0.95	0.52	0.04	0.10	0.00	0.90	0.90	0.30	0.05	0.40	0.75	1.01	1.04	0.0	0.22

Tables related to Mann-Whitney U test in MFI

Table S39: $\emph{p-values}$ from MWU between R and NR groups related to B Lymphocytes MFI

	t_0	t_1	t_2
CD10	0.213	0.513	0.291
CD45	0.076	0.623	0.946
CD20	0.639	0.580	0.074
CD19	0.517	0.358	0.014
CD34	0.169	0.059	0.108
SSC.A	0.453	0.674	0.113

Table S40: p-values from MWU between Regenerated BM and R and NR groups related to B Lymphocytes MFI

	R	NR
CD10_t0	0.003	0.000
$CD45_t0$	0.000	0.000
CD20_t0	0.000	0.000
$CD19_t0$	0.002	0.000
CD34_t0	0.007	0.008
SSC.A_t0	0.975	0.550
CD10_t1	0.038	0.003
$CD45_{-}t1$	0.429	0.137
$CD45_t1$	0.429	0.137
CD20_t1	0.900	0.686
$CD19_t1$	0.376	0.331
$CD34_t1$	0.925	0.094
SSC.A_t1	0.011	0.000
CD10_t2	0.089	0.001
$CD45_t2$	0.002	0.000
$CD20_t2$	0.413	0.010
$CD19_t2$	0.950	0.021
$CD34_t2$	0.003	0.005
$SSC.A_t2$	0.296	0.013

Table S41: $\it p\text{-}\it values$ from MWU between R and NR groups related to Erythroblasts MFI

	t_0	t_1	t_2
CD10	0.146	0.261	0.902
CD45	0.796	0.258	0.420
CD20	0.483	0.790	0.648
CD19	0.989	0.256	0.653
CD34	0.876	0.639	0.086
SSC.A	0.707	0.087	0.528

Table S42: p-values from MWU between Regenerated BM and R and NR groups related to Erythroblasts MFI

	R	NR
CD10_t0	0.003	0.000
CD45_t0	0.800	0.475
CD20_t0	0.008	0.017
CD19_t0	0.020	0.002
CD34_t0	0.975	0.986
SSC.A_t0	0.013	0.005
CD10_t1	0.058	0.157
CD45_t1	0.657	0.138
$CD20_t1$	0.728	0.785
CD19_t1	0.507	0.833
CD34_t1	0.175	0.197
SSC.A_t1	0.016	0.036
CD10_t2	0.850	0.732
$CD45_t2$	0.545	0.140
CD20_t2	0.062	0.066
CD19_t2	0.528	0.779
CD34_t2	0.549	0.219
SSC.A_t2	0.899	0.832

Table S43: p-values from MWU between R and NR groups related to ProB PreB states in LBL in MFI

	t0	t1	t2
CD10	0.017	0.197	0.331
CD45	0.026	0.524	0.665
CD20	0.476	0.796	0.059
CD19	0.861	0.671	0.018
CD34	0.248	0.750	0.738
SSC.A	0.391	0.940	0.105

Table S44: p-values from MWU between Regenerated BM and R and NR groups related to ProB PreB states in LBL in MFI

	R	NR
CD10_t0	0.468	0.906
CD45_t0	0.000	0.000
CD20_t0	0.344	0.160
CD19_t0	0.010	0.002
CD34_t0	0.015	0.001
SSC.A_t0	0.147	0.077
CD10_t1	0.682	0.504
$CD45_t1$	0.776	0.510
CD20_t1	0.468	0.316
CD19_t1	0.899	0.623
CD34_t1	0.219	0.242
SSC.A ₋ t1	0.950	0.937
CD10_t2	0.776	0.798
$CD45_t2$	0.006	0.002
$CD20_t2$	0.528	0.321
CD19_t2	0.023	0.154
CD34_t2	0.636	0.709
SSC.A _{t2}	0.027	0.000

Table S45: p-values from MWU between R and NR groups related to Transition states in LBL in MFI

	t0	t1	t2
CD10	0.068	0.033	0.272
CD45	0.036	0.064	0.603
CD20	0.583	0.074	0.210
CD19	0.440	0.623	0.355
CD34	0.056	0.753	0.019
SSC.A	0.587	0.448	0.020

Table S46: p-values from MWU between Regenerated BM and R and NR groups related to Transition states in LBL in MFI

	R	NR
CD10_t0	0.712	0.624
$CD45_t0$	0.000	0.000
CD20_t0	0.181	0.065
$CD19_t0$	0.003	0.000
CD34_t0	0.284	0.778
SSC.A_t0	0.364	0.111
CD10_t1	0.285	0.000
$CD45_{-}t1$	0.592	0.023
$CD20_t1$	0.142	0.004
$CD19_t1$	0.738	0.284
$CD34_t1$	0.815	1.000
SSC.A ₋ t1	0.417	0.051
CD10_t2	0.160	0.574
$CD45_t2$	0.032	0.003
$CD20_t2$	0.077	0.302
$CD19_t2$	0.947	0.657
$CD34_t2$	0.030	0.410
SSC.A_t2	1.000	0.064

Table S47: p-values from MWU between R and NR groups related to Mature state in LBL in MFI

	t0	t1	t2
CD10	0.215	0.785	0.892
CD45	0.198	0.774	0.088
CD20	0.908	0.457	0.128
CD19	0.120	0.456	0.024
CD34	0.355	0.142	0.096
SSC.A	0.919	0.584	0.394

Table S48: p-values from MWU between Regenerated BM and R and NR groups related to Mature state in LBL in MFI

	R	NR
CD10_t0	0.344	0.010
CD45_t0	0.241	0.304
CD20_t0	0.095	0.057
CD19_t0	0.000	0.000
CD34_t0	0.825	0.046
SSC.A_t0	0.681	0.527
CD10_t1	0.313	0.225
CD45_t1	0.428	0.378
CD20_t1	0.002	0.000
CD19_t1	0.005	0.000
CD34_t1	0.344	0.699
SSC.A_t1	0.001	0.000
CD10_t2	0.313	0.174
CD45_t2	0.021	0.031
CD20_t2	0.361	0.937
CD19_t2	1.000	0.051
CD34_t2	0.054	0.440
SSC.A_t2	0.206	0.476