

**Supplementary Table S4: Proportion of 22 immune cell types analysed by CIBERSORT among the CaCx patient cohort representing immune-depleted or Subtype-A (n=26) and immune-enriched or Subtype-B (n=18) tumors**

<b>Sample ID</b>	<b>Immune Subtype</b>	<b>B cell naive</b>	<b>B cell memory</b>	<b>B cell plasma</b>	<b>T cell CD8+</b>	<b>T cell CD4+ naive</b>	<b>T cell CD4+ memory resting</b>	<b>T cell CD4+ memory activated</b>
17-373	A	0.0013	0.0000	0.0116	0.0318	0.0000	0.0092	0.0000
17-387	A	0.0014	0.0000	0.0080	0.0129	0.0000	0.0000	0.0000
17-599	A	0.0040	0.0010	0.0050	0.0216	0.0000	0.0129	0.0000
17-652	A	0.0000	0.0000	0.0056	0.0279	0.0000	0.0000	0.0000
17-736	A	0.0000	0.0028	0.0028	0.0120	0.0000	0.0078	0.0000
18-636	A	0.0000	0.0041	0.0110	0.0262	0.0000	0.0025	0.0000
18-1062	A	0.0031	0.0008	0.0057	0.0395	0.0000	0.0000	0.0000
96.0000	A	0.0000	0.0086	0.0022	0.0336	0.0000	0.0000	0.0000
17-499	A	0.0169	0.0000	0.0435	0.0310	0.0000	0.0074	0.0000
17-590	A	0.0080	0.0000	0.0049	0.0088	0.0000	0.0066	0.0000
17-641	A	0.0000	0.0007	0.0023	0.0031	0.0000	0.0040	0.0000
17-491	A	0.0000	0.0086	0.0016	0.0085	0.0000	0.0053	0.0000
17-580	A	0.0002	0.0057	0.0276	0.0470	0.0000	0.0076	0.0000
17-633	A	0.0000	0.0000	0.0021	0.0664	0.0000	0.0000	0.0154
17-782	A	0.0037	0.0009	0.0120	0.0456	0.0000	0.0000	0.0000
17-857	A	0.0079	0.0050	0.0162	0.0553	0.0000	0.0209	0.0000
18-373	A	0.0000	0.0165	0.0186	0.0688	0.0000	0.0160	0.0015
18-815	A	0.0150	0.0276	0.0170	0.0454	0.0000	0.0000	0.0000
107.0000	A	0.0000	0.0167	0.0209	0.0549	0.0000	0.0199	0.0000
108.0000	A	0.0048	0.0021	0.0088	0.0621	0.0000	0.0066	0.0000
118.0000	A	0.0126	0.0000	0.0227	0.0482	0.0000	0.0123	0.0019
143.0000	A	0.0176	0.0000	0.0351	0.0831	0.0000	0.0000	0.0000
17-397	A	0.0051	0.0054	0.0484	0.0377	0.0000	0.0414	0.0000
18-335	A	0.0082	0.0000	0.0335	0.0186	0.0000	0.0000	0.0000
17-417	A	0.0019	0.0058	0.0045	0.0241	0.0000	0.0099	0.0000
144.0000	A	0.0158	0.0000	0.0139	0.0388	0.0000	0.0042	0.0000
109.0000	B	0.0016	0.0125	0.0307	0.1746	0.0000	0.0000	0.0000
131.0000	B	0.0078	0.0214	0.0543	0.1619	0.0000	0.1525	0.0000
142.0000	B	0.0064	0.0062	0.0268	0.1464	0.0000	0.0406	0.0000
147.0000	B	0.0000	0.0144	0.0298	0.1470	0.0000	0.0000	0.0000
140.0000	B	0.0040	0.0016	0.1111	0.1168	0.0000	0.0494	0.0000
99.0000	B	0.0117	0.0214	0.0194	0.0859	0.0000	0.0778	0.0000
106.0000	B	0.0170	0.0000	0.0089	0.1145	0.0000	0.0000	0.0104

121.0000	B	0.0131	0.0090	0.0254	0.0714	0.0000	0.0665	0.0000
114.0000	B	0.0109	0.0000	0.0220	0.0845	0.0000	0.0272	0.0000
135.0000	B	0.0000	0.0000	0.0048	0.1089	0.0000	0.0000	0.0164
115.0000	B	0.0028	0.0000	0.0041	0.0919	0.0000	0.0000	0.0000
148.0000	B	0.0000	0.0050	0.0307	0.0885	0.0000	0.0277	0.0000
136.0000	B	0.0000	0.0195	0.0855	0.0236	0.0000	0.0410	0.0000
117.0000	B	0.0654	0.0000	0.0962	0.0294	0.0000	0.0304	0.0000
97.0000	B	0.0032	0.0087	0.0120	0.0230	0.0000	0.0497	0.0000
112.0000	B	0.0015	0.0000	0.0059	0.0844	0.0000	0.0000	0.0191
132.0000	B	0.0028	0.0044	0.0000	0.0513	0.0000	0.0000	0.0018
C108	B	0.0105	0.0351	0.0080	0.0629	0.0000	0.0367	0.0000

<b>T cell follicular helper</b>	<b>T cell regulatory (Tregs)</b>	<b>T cell gamma delta</b>	<b>NK cell resting</b>	<b>NK cell activated</b>	<b>Monocyte</b>	<b>Macrophage M0</b>	<b>Macrophage M1</b>
0.0026	0.0074	0.0000	0.0000	0.0026	0.0020	0.0025	0.0060
0.0021	0.0044	0.0000	0.0000	0.0019	0.0005	0.0065	0.0015
0.0022	0.0105	0.0000	0.0008	0.0090	0.0055	0.0028	0.0213
0.0027	0.0092	0.0000	0.0000	0.0119	0.0017	0.0132	0.0122
0.0045	0.0091	0.0000	0.0000	0.0059	0.0006	0.0000	0.0045
0.0029	0.0106	0.0000	0.0000	0.0175	0.0000	0.0111	0.0000
0.0019	0.0139	0.0000	0.0000	0.0146	0.0043	0.0037	0.0114
0.0040	0.0241	0.0000	0.0000	0.0202	0.0042	0.0036	0.0199
0.0045	0.0295	0.0000	0.0000	0.0097	0.0053	0.0167	0.0174
0.0066	0.0129	0.0000	0.0005	0.0000	0.0027	0.0022	0.0053
0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0034	0.0004	0.0042	0.0000
0.0081	0.0016	0.0000	0.0000	0.0091	0.0000	0.0595	0.0059
0.0122	0.0194	0.0000	0.0000	0.0126	0.0064	0.0193	0.0209
0.0023	0.0087	0.0000	0.0000	0.0187	0.0007	0.0000	0.0229
0.0111	0.0106	0.0000	0.0000	0.0149	0.0014	0.0000	0.0075
0.0000	0.0487	0.0000	0.0000	0.0234	0.0123	0.0168	0.0175
0.0073	0.0311	0.0000	0.0000	0.0132	0.0114	0.0533	0.0268
0.0075	0.0234	0.0000	0.0000	0.0153	0.0069	0.0289	0.0124
0.0075	0.0147	0.0000	0.0000	0.0111	0.0075	0.0000	0.0172
0.0056	0.0132	0.0000	0.0031	0.0126	0.0109	0.0212	0.0300
0.0022	0.0129	0.0000	0.0000	0.0079	0.0053	0.0069	0.0055
0.0124	0.0214	0.0000	0.0000	0.0127	0.0095	0.0000	0.0104
0.0090	0.0178	0.0000	0.0000	0.0220	0.0000	0.0355	0.0112
0.0023	0.0027	0.0000	0.0012	0.0000	0.0011	0.0099	0.0020
0.0041	0.0154	0.0000	0.0000	0.0127	0.0000	0.0251	0.0079
0.0058	0.0292	0.0000	0.0140	0.0000	0.0000	0.0259	0.0098
0.0015	0.0668	0.0000	0.0000	0.0267	0.0111	0.0070	0.0392
0.0276	0.0600	0.0000	0.0385	0.0000	0.0227	0.0553	0.0878
0.0407	0.0257	0.0000	0.0000	0.0609	0.0165	0.0151	0.0517
0.0211	0.0557	0.0000	0.0000	0.0377	0.0052	0.0502	0.0685
0.0000	0.0605	0.0000	0.0000	0.0196	0.0106	0.0139	0.0302
0.0000	0.0456	0.0000	0.0000	0.0250	0.0314	0.0000	0.0146
0.0279	0.0293	0.0000	0.0000	0.0480	0.0083	0.0000	0.0334

0.0051	0.0444	0.0000	0.0000	0.0493	0.0284	0.0129	0.0061
0.0053	0.0425	0.0000	0.0000	0.0185	0.0129	0.0417	0.0181
0.0133	0.0074	0.0000	0.0000	0.0246	0.0043	0.0067	0.0430
0.0017	0.0205	0.0000	0.0000	0.0274	0.0274	0.0229	0.0183
0.0084	0.0257	0.0000	0.0000	0.0242	0.0098	0.0093	0.0076
0.0000	0.0100	0.0000	0.0000	0.0353	0.0009	0.0762	0.0108
0.0348	0.0052	0.0000	0.0000	0.0220	0.0117	0.0157	0.0168
0.0029	0.0355	0.0000	0.0195	0.0000	0.0333	0.0607	0.0107
0.0045	0.0089	0.0000	0.0000	0.0258	0.0088	0.0032	0.0576
0.0057	0.0306	0.0000	0.0000	0.0325	0.0116	0.1279	0.0082
0.0077	0.0370	0.0000	0.0000	0.0392	0.0280	0.0250	0.0270

<b>Macrophage M2</b>	<b>Myeloid dendritic cell resting</b>	<b>Myeloid dendritic cell activated</b>	<b>Mast cell activated</b>	<b>Mast cell resting</b>	<b>Eosinophil</b>	<b>Neutrophil</b>
0.0107	0.0055	0.0045	0.0000	0.0249	0.0000	0.0030
0.0040	0.0017	0.0000	0.0000	0.0056	0.0000	0.0002
0.0000	0.0118	0.0000	0.0000	0.0072	0.0000	0.0000
0.0061	0.0207	0.0027	0.0000	0.0070	0.0000	0.0058
0.0058	0.0009	0.0000	0.0006	0.0005	0.0000	0.0011
0.0346	0.0000	0.0304	0.0000	0.0096	0.0000	0.0016
0.0099	0.0106	0.0000	0.0000	0.0047	0.0000	0.0025
0.0555	0.0170	0.0000	0.0000	0.0021	0.0000	0.0019
0.0263	0.0131	0.0000	0.0013	0.0047	0.0000	0.0006
0.0176	0.0032	0.0000	0.0000	0.0229	0.0000	0.0020
0.0071	0.0003	0.0014	0.0000	0.0150	0.0000	0.0016
0.0379	0.0020	0.0000	0.0000	0.0200	0.0000	0.0072
0.0018	0.0155	0.0026	0.0000	0.0037	0.0010	0.0000
0.0174	0.0080	0.0000	0.0000	0.0227	0.0000	0.0070
0.0184	0.0216	0.0000	0.0000	0.0163	0.0022	0.0032
0.0423	0.0311	0.0000	0.0176	0.0000	0.0000	0.0000
0.0580	0.0000	0.0000	0.0000	0.0137	0.0000	0.0016
0.0199	0.0002	0.0000	0.0026	0.0013	0.0000	0.0157
0.0249	0.0102	0.0048	0.0000	0.0259	0.0000	0.0019
0.0146	0.0207	0.0000	0.0000	0.0169	0.0000	0.0000
0.0094	0.0222	0.0000	0.0000	0.0210	0.0000	0.0026
0.0251	0.0034	0.0018	0.0000	0.0099	0.0000	0.0000
0.0491	0.0025	0.0107	0.0000	0.0196	0.0000	0.0130
0.0079	0.0006	0.0019	0.0008	0.0033	0.0000	0.0000
0.0101	0.0128	0.0000	0.0000	0.0567	0.0000	0.0035
0.0098	0.0029	0.0008	0.0000	0.0842	0.0000	0.0134
0.0000	0.0481	0.0040	0.0000	0.0122	0.0000	0.0013
0.0441	0.0000	0.0207	0.0000	0.0837	0.0000	0.0171
0.0433	0.0020	0.0004	0.0000	0.0627	0.0000	0.0045
0.0295	0.0508	0.0000	0.0220	0.0000	0.0000	0.0000
0.0229	0.0111	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0039
0.0393	0.0000	0.0255	0.0000	0.0968	0.0000	0.0213
0.0037	0.0165	0.0017	0.0000	0.0228	0.0000	0.0020

0.0447	0.0000	0.0039	0.0213	0.0000	0.0000	0.0121
0.0556	0.0153	0.0000	0.0000	0.0503	0.0000	0.0232
0.0397	0.0032	0.0000	0.0000	0.0318	0.0000	0.0000
0.1065	0.0004	0.0000	0.0000	0.0356	0.0000	0.0070
0.0393	0.0000	0.0012	0.0000	0.0495	0.0000	0.0102
0.0350	0.0176	0.0000	0.0014	0.0000	0.0000	0.0048
0.0132	0.0014	0.0030	0.0000	0.0669	0.0000	0.0000
0.0128	0.0011	0.0042	0.0000	0.0733	0.0000	0.0273
0.0120	0.0017	0.0000	0.0000	0.1889	0.0000	0.0069
0.0193	0.0024	0.0012	0.0000	0.1487	0.0000	0.0069
0.0689	0.0021	0.0000	0.0000	0.0868	0.0034	0.0023