

Description	Gene markers	COAD				READ			
		Tumor		Normal		Tumor		Normal	
		R	P	R	P	R	P	R	P
CD8+ T cell	CD8A	0.24	***	−0.4	*	0.19	0.076	−0.042	0.92
	CD8B	0.14	*	−0.47	**	0.13	0.21	−0.39	0.26
T cell (general)	CD3D	0.25	***	−0.56	***	0.18	0.095	−0.7	*
	CD3E	0.28	***	−0.38	*	0.23	*	−0.22	0.54
B cell	CD2	0.27	***	−0.46	**	0.17	0.097	−0.53	0.12
	CD19	0.088	0.15	0.12	0.46	0.27	**	−0.21	0.56
Monocyte	CD79A	0.17	**	0.11	0.49	0.25	*	−0.21	0.56
	CD86	0.15	*	−0.19	0.23	0.15	0.16	−0.71	*
TAM	CSF1R	0.19	**	0.055	0.73	0.22	*	−0.19	0.61
	CCL2	0.025	0.68	−0.095	0.55	0.12	0.27	−0.21	0.56
M1 Macrophage	CD68	0.25	***	0.033	0.84	0.27	**	−0.28	0.43
	IL10	0.11	0.074	−0.25	0.12	0.034	0.74	−0.71	*
M2 Macrophage	NOS2	0.22	***	−0.11	0.51	0.3	**	0.48	0.17
	IRF5	−0.012	0.84	0.044	0.79	−0.005	0.96	0.28	0.43
Neutrophils	CD163	0.13	*	0.16	0.33	0.11	0.31	−0.18	0.63
	VSIG4	0.086	0.15	−0.14	0.37	0.085	0.42	−0.75	*
NK cell	MS4A4A	0.098	0.1	0.019	0.91	0.14	0.19	−0.7	*
	CEACAM8	−0.057	0.34	0.19	0.22	−0.0025	0.98	0.6	0.066
Dendritic cell	ITGAM	0.16	*	0.15	0.36	0.12	0.25	−0.067	0.86
	CCR7	0.2	**	−0.13	0.41	0.3	**	0.067	0.86
Th1	KIR2DL1	0.17	**	0.32	*	0.15	0.15	0.098	0.79
	KIR2DL3	0.15	*	−0.072	0.65	0.23	*	0.35	0.32
Th2	KIR2DL4	0.28	***	−0.17	0.29	0.2	0.056	−0.16	0.66
	KIR3DL1	0.2	**	−0.39	*	0.0009	0.99	0.013	0.97
Tfh	KIR3DL2	0.23	***	0.029	0.86	0.24	*	0.16	0.66
	KIR3DL3	0.21	***	0.18	0.26	0.067	0.53	−0.097	0.79
Treg	KIR2DS4	0.027	0.66	−0.034	0.83	0.049	0.64	−0.37	0.3
	HLA-DPB1	0.21	***	−0.31	*	0.14	0.17	−0.67	*
T cell exhaustion	HLA-DQB2	0.11	0.064	−0.25	0.12	0.06	0.57	−0.62	0.06
	HLA-DRA	0.24	***	−0.44	**	0.12	0.26	−0.95	***
Th17	HLA-DPA1	0.22	***	−0.22	0.16	0.15	0.15	−0.39	0.26
	CD1C	0.17	**	−0.22	0.17	0.22	*	−0.25	0.49
Th2	NRP1	0.23	***	0.39	*	0.21	*	0.13	0.73
	ITGAX	0.15	*	0.17	0.28	0.17	0.1	−0.12	0.76
Tfh	TBX21	0.27	***	−0.34	*	0.27	**	−0.3	0.41
	STAT4	0.28	***	−0.3	0.058	0.28	**	−0.18	0.61
Th17	STAT1	0.26	***	−0.077	0.63	0.22	*	0.091	0.81
	IFNG	0.18	**	−0.3	0.054	0.22	*	−0.57	0.086
Treg	TNF	0.057	0.34	−0.29	0.07	0.24	*	−0.21	0.57
	GATA3	0.18	**	−0.031	0.85	0.082	0.44	−0.012	0.97
Th2	STAT6	0.18	**	0.14	0.37	0.12	0.25	0.43	0.22
	STAT5A	0.21	***	−0.073	0.65	0.21	*	0.18	0.63
Tfh	IL13	0.13	*	−0.046	0.77	−0.091	0.39	0.27	0.46
	BCL6	0.25	***	0.29	0.065	0.26	*	0.1	0.79
Th17	IL21	0.067	0.27	0.085	0.6	0.21	*	−0.4	0.25
	STAT3	0.42	***	0.29	0.067	0.49	***	0.71	*
Treg	IL17A	0.095	0.12	−0.18	0.25	0.01	0.92	−0.73	*
	FOXP3	0.18	**	−0.21	0.19	0.1	0.32	0.35	0.33
T cell exhaustion	CCR8	0.21	***	−0.081	0.61	0.02	0.85	−0.35	0.33
	STAT5B	0.091	0.13	0.17	0.29	0.37	***	0.18	0.63
T cell exhaustion	TGFB1	0.14	*	−0.099	0.54	0.14	0.17	0.067	0.86
	PDCD1	0.22	***	−0.043	0.79	0.19	0.063	−0.22	0.54
T cell exhaustion	CTLA4	0.23	***	−0.15	0.35	0.11	0.31	−0.055	0.89
	LAG3	0.24	***	−0.31	0.052	0.12	***	−0.079	0.84
T cell exhaustion	HAVCR2	0.12	*	−0.14	0.37	0.11	0.3	−0.79	**
	GZMB	−0.045	0.46	−0.17	0.29	−0.018	0.87	−0.38	0.28