TCR Shannon - 1 TCR Richness - 2 TCR Evenness - 1	BLCA  1934 0.3 73 2048 0.28 81 1934 73	0.25 352 0.25 374 352	COADREAD GBM  0.25 -0.26 120 0.3 -0.28 136 120	HNSC 110 0.28 117 110 110	KIRC KIRP  181 181 181 8	LIHC  0.4 -0.28 91  0.33 -0.25 99  91	LUAD  0.24  0.31  0.24  0.33  0.33  116  0.24  116  0.21  116	LUSC 0.21 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	OV 13 13 13 13 13 13	PAAD 57 33 57 57	PRAD  12  13  12	SKCM  0.25 0.32 -0.25 0.36 -0.28 1	STAD  0.25 12  112 0.23 12  102 12	UCEC 48 57 48	Adantivo Immuno Deservi	
BCR Shannon - 1 BCR Richness - 1 BCR Evenness - 1 Silent Mutation Rate - 0.26	1269 0.35 42 1466 60 1269 42 2739 -0.51 0.22 104	0.23 270 230 230	0.25     105       0.28     114       105	4 9 93 93 84 180 -0.27 -0.21 128	75 95 75 185 -0.31	32 46 32 26 99 -0.37	113 115 113 7 -0.37 -0.29 0.26 124	0.23 -0.22 10 0.28 -0.25 10 10 10 10	12 13 13 12 19 0.23 0.23 -0.23 24	26 35 38 45 26 35	-0.21 17	0.38 0.34 -0.32 7 0.25 0.3 -0.29 8 79 -0.38 -0.25 1	79 119 129 139 139 139 139 139 139 139 139 139 13	0.29 -0.22 23	Adaptive Immune Receptor	
Number of Segments - Nonsilent Mutation Rate0.25 Intratumor Heterogeneity - Homologous Recombination Defects - Fraction Altered -	2714	-0.23 396 0.23 402 338 378 -0.21 -0.23 396	198 184 167 179 198	176 180 144 166 176 176 176 177 178 178 178 178 178 178 178	184 185 102 174 184 9 9 9 9 5 5 5	-0.27 -0.24 123 -0.41 -0.29 103 -0.29 103 -0.29 103 -0.24 123	2	-0.34 -0.27 -0.4	-0.32 0.28 0.3 23 24 24 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	-0.39 71 -0.39 71 -0.38 -0.46 66 -0.45 71	17 17 14 17 17	79 -0.29 8 79 -0.4 -0.23 1 46 10 71 1 1 79 -0.34 0.22 8	-0.44 -0.21 -0.25 0.22 134 -0.25 138 106 0.28 116 -0.25 128 -0.41 13	0.3 23 13 17 -0.24 23	DNA Damage	
Aneuploidy Score -0.21 2  T Cells Regulatory Tregs - 1  T Cells gamma delta - 2  T Cells Follicular Helper - 2	2439 88 1933 74 179 2 2314 98	-0.31 378 -0.27 302 47 390	7 172 0.29 -0.27 174 1 184	173 118 40 96 6 4 66 121	164 9 157 8 32 7 156 7	00 -0.26 119 0.34 100 77 -0.25 100	0 0 0 101 0 0 101 0 114	70.4 10	0.35 23 0.35 23 0.36 10 10 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	71 96 2 91 55 55 91 58	50 50 14	0.36 -0.33 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	-0.27 118 103 111 1 119 12	0.22 21 27 23		
T Cells CD8 - T Cells CD4 Naive - T Cells CD4 Memory Resting - T Cells CD4 Memory Activated - Plasma Cells -	2412     100       135     37       2105     47       467     29       2033     90	393 15 368 62 334	200 12 181 83 173	63	184 9 0 0 177 9 13 2 174 7	118 0 6 02 10 2 7 3 85	8 118 0 4 111 23 5 110	11 1: 8: 4: 0:	10 12 6 6 6 12 9 5 7 86	59 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	0.22 14 0.21 13	144 1 5 2 411 7 1 3 35 8	0.28 12 0 0.28 12 10 0.28 12 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	23 13 16 29 21		
NK Cells Resting -  NK Cells Activated -  Neutrophils -  Monocytes -  Mast Cells Resting -	909 52 1902 74 1058 42 2026 91	0.24 127 268 166 0.21 292	126 116 71 145 -0.	50 83 77 68 54 54 91 58	54 1 168 8 112 4 180 8	19 28 114 15 49 179 179 179 179 179 179 179 179 179 17	37 44 100 72 5 99	6 6 6 7	7 24 6 12 9 60 8 12	4 20 25 48 0 22 23 50 9 54	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1	9 4 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	45 62 82 86 21 57 93 100	48 22 64 17		
Mast Cells Activated -  Mast Cells -  Macrophages M2 -  Macrophages M1 -	911 49 2390 97 2433 99 2222 80	61 398 400 381 -0.29	163 198 197 9 180	26 84 69 126 70 126 60 115	52 1 179 9 184 9 184 7	-0.26 100 17 15 191 -0.31 110 195 111 110	30 66 8 7 0.23 108	5 5 10 3 3 11	7 69 08 12 10 13 04 11	55 11 24 59 31 59 54	33 14 14 	2 2 2 2 44 4 44 44 40 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	26 89 120 121 121 122 125 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126	-0.35 -0.22 23 20	Immune Cellular Fraction	
Macrophages M0 - 1  Macrophages - 2  Lymphocytes - 2  Eosinophils - 2  Dendritic Cells Resting - 1	1751 60 2449 100 2449 100 218 8 1234 54	401 401 401 16 225	201 201 50 111	70 127 70 127 17 12 8 96	51 184 9 184 9 8 67	95 119 95 119 6 5 27 69	-0.27 -0.29 82 118 118 4 81	9 11 11 12 0.4	10 13 10 13 3 13 8 26	1	14 11 90	-0.22 -0.22 0.21 1 0.23 0.31 -0.31 1 0 0.33	99 129 129 129 129 149 156 69	23 23 17 86		
Dendritic Cells Activated - 1 Dendritic Cells - 1 B Cells Naive - 1 B Cells Memory - 1	1013 79 1795 96 1841 0.38 50 1207 73	93 282 359 132	79 150 179 97	22 29 33 54 54 88 56	57 2 111 5 150 5 58 6	7 76 50 0.26 99 61	-0.22 73 103 105 60	0.24 70 9 9 3	4 6 8 8 8 7 8 8 7 9 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 31 3 47 2 40 9 43	0.33 6	77 1 6 6 6 9 0.32 8 8 7 6	75 63 72 81 50	110 170 160 111		
VTCN1 - 22 VEGFB - 22 VEGFA - 22 TNFSF9 - 22 TNFSF4 - 22 TNFSF4 - 22	2514 103 2514 103 2506 103 2514 103	400 401 401 400 401	202 202 202 202 202 0.47	70 128 70 70 128	179 184 9 184 9 184 9	-0.23 97 99 120 99 0.26 11:	123 0 124 0 124 5 124 0 0.27 124	0.25 -0.23	-0.28 13 10 13 10 13 10 13	34 67 34 67 34 67	-0.28 17 17 17 17	79 79 78 0.28 1	119 129 129 129 129 129 129 129 129 129	23 23 23 23 23		
TNFRSF9 - 0.22 2 TNFRSF4 - 2 TNFRSF18 - 2 TNFRSF14 - 2 TNF - 2	2415     0.29     -0.24     92       2512     0.28     103       2507     103       2514     0.27     103       2496     0.29     -0.26     101	0.21 401 401 401 400	0.21 -0.24 202 0.22 -0.23 202 202 202	70 128 69 128 70 128 70 128	182 9 182 9 179 9 184 9	-0.27 -0.28 -0.36 -0.36 0.3 0.25 0.25 120 0.25 121 0.25	0.22 122 -0.21 124 0 124 0 0.28 0.25 -0.23 124 124	0.28 -0.24 11 0.34 -0.28 11 0.23 11 0.25 11	10 13 10 13 10 13 10 13	66 67 67 68 67 68 67 68 68	0.24 -0.21 16 -0.24 17 17 16	0.34 -0.29 1 0.31 -0.25 1 0.41 -0.33 1 0.27 0.37 -0.34 1	0.21 126 119 0.22 126 119 126 119 126	0.22 -0.23 23 23 23 23 23 23		
TLR4 -	2514 0.41 0.26 -0.21 103 2506 0.35 103 2514 103 2514 0.28 103 2476 0.29 103	0.24 398 0.21 401 0.26 401 394	0.23 202 0.21 202 202 202	70   0.23 -0.21   128   127   70   -0.35   128   128   128   129   128   129   128   129	184 0.31 9 184 9 184 0.29 9 184 9	0.24 120 0.3 -0.25 119 0.35 -0.3 120 0.31 -0.24 120 0.38 0.39 -0.39 119	0 124 9 0.24 0.3 -0.24 124 0 0.32 124 0 0.25 124	-0.23 11 0.33 -0.28 11 0.27 -0.22 11 0.31 -0.27 11 0.28 -0.33 11	13 10 10 10 10 10 10 -0.27	67 67 68 68 69 69 69 69 69 69 69 69 69	-0.27	79	0.24     0.28     128       0.32     128       0.32     128       0.32     128       0.35     128       0.37     0.31       0.31     -0.23       128       0.31     -0.23	0.25 -0.23 23 23 0.26 23 23		
SELP- PRF1- PDCD1LG2- PDCD1- MICB- MICA- 22 23 24 24 25 26 26 27 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	2514     0.32     103       2511     0.33     102       2504     0.3     101       2514     103       2514     103	0.27 401 0.22 401 0.27 397 401 401	202 202 0.22 -0.21 202 202 202	70	184 9 184 9 184 9 184 9	0.28 -0.22 120 0.27 -0.26 120 0.33 111 0.99 120 0.99 120	0 0.24 124 0 0.21 124 9 0.22 0.27 124 0 0.22 124	0.22 11 0.24 0.29 -0.24 11	10 13 10 13 10 13 10 13	67 67 68 67 68 67 68 67	-0.29	79	119 0.22 126 119 0.32 126 119 126 119 126	0.21 23 23 -0.24 23 23 23		r_show
PDCD1LG2- PDCD1- O.23  MICB- MICA- LAG3- KIR2DL3- KIR2DL1- ITGB2- O.21	2513 0.3 102 1749 0.41 50 1302 35 2514 0.33 103	401 241 186 0.24 401	0.29 -0.23 202 125 56 202	70 128 16 81 14 68 70 128	184 167 163 184 0.3	99 120 64 86 63 0.33 -0.26 120	0 124 92 83 0 0.23 0.22 -0.22 124	0.29 -0.21 11 8 -0.26 7 0.36 -0.32 11	10 13 1 13 3 13 10 13	-0.47 43 34 -0.47 43 34 67	-0.24 17 6 -0.28 17	79 0.36 -0.33 1 8 79 0.25 0.39 -0.32 1	119 126 74 126 69 129 119 0.24 126	23 21 25 0.21 23		0.3 0.0 0.3
IL4 - IL2RA - IL2 - IL1B - IL1A - IL1	0.29 101 1059 28 2511 0.23 103 2283 103	0.23 400 195 401 375	202 42 202 201	15 69 1 128 1 48 70 128 69 128	184 95 0.26 -0.29 184 157	0.31 -0.28 110 35 34 39 50	6 124 1 84 9 124 0 123	0.25 -0.21 11 5 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	13 10 13 10 10 11 13	34 67 34 28 34 67 34 65	-0.27 17 74 17	0.24	119 127 117 128 102 128	-0.23 23 29 23 23		color a black
IL13 - 1 IL12A - 2 IL10 - 1 IFNG - 2 IFNA2 - 1	1267     0.36 -0.28     55       2422     97       2473     98       2139     0.28     86       57     2	167 379 400 316 18	5 185 0	49 75 70 123 69 127 29 118 2 4	88 2 183 8 183 0.27 9 170 6	527 538 56 66 65 65 65 67 685 685 685 685 685 686 687 687 688 688 689 689 689 689 689 689	2 87 7 124 1 124 2 0.27 118	6 11 1 1 3 3	13 10 10 13 13 13 16 16 13 2	35 34 34 67 34 56 34 50	-0.23 17 13	04	1209 115 102 2 -0.26 120 2	-0.21 32 -0.21 22 5		
IFNG- IFNA2- IFNA1- IDO1- ICOSLG- ICOS- ICAM1- HMGB1-	358     37       2508     0.24     103       2514     0.24     103       2470     0.3     100       2514     0.31     -0.21     103	0.23 396 401 -0.26	10 202 202 202 202 6	8 50 68 128 70 128 61 128 70 128	46 184 9 184 177 9 184	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.26 124 0 124 0 0.27 124	1: 11 12 13 14 15 16 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	8 0 10 13 10 13 10 13	26 34 34 34 34 0.37	-0.22 17	0.23	9 0 118 129 119 129 116 0.23 129	23 23 23 23 23	Immune Modulators	
HLA-DRB1	2514 103 2514 0.37 -0.21 103 2514 0.37 103 2514 0.33 103	401 401 401 401	202 202 202 202	70 128 70	184 184 184 184 184 0.31 9	99 120	0 0 124 0 0.31 0.31 0.21 -0.27 124 0 0.31 0.28 0.23 -0.26 124 0 0.26 0.23 0.24 -0.24 124 9 0.3 0.28 0.23 -0.3 124	0.27 -0.21 11 0.27 -0.23 11	10 13 10 13 10 13 10 13	67 67 67 67 67 67 67	-0.27	79 0.33 -0.28 1 79 0.34 -0.27 1 79 0.38 -0.31 1	19 -0.3 128 19 128 19 0.21 128 17 0.22 128	23 23 23 23		
HLA-DQB1 - 2 HLA-DQA2 - 2 HLA-DQA1 - 2 HLA-DPB1 - 0.22 2	2514 0.3 103 2513 0.21 103 2514 0.35 103 2514 0.34 103	401 401 401 401 0.22 401	0.22     202       202     202       202     202       202     202	70	184 0.28 9 184 184 0.36 9 184 9	99 0.23 120 99 0.33 -0.26 120 99 0.33 -0.26 120	0 0.27 0.3 -0.24 124 0 0.21 -0.22 124 0 0.26 0.22 124 0 0.29 0.29 0.27 -0.29 124	0.27 -0.21 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 13 10 13 10 13 10 13	67 67 684 67 67 67 67 67 67 67	-0.27 -0.24 17 -0.27 -0.3 0.22	79	119 0.25 126 119 0.25 126 119 0.21 126 119 0.28 -0.22 126 119 0.24 126	23 23 23 23 23		
HLA-DPA1 - 2  HLA-C - 2  HLA-B - 2  HLA-A - 2  HAVCR2 - 2  GZMA - 0.21	2514     0.32     103       2514     0.33     103       2514     0.25     103       2514     103       2514     103       2514     0.32     103	401 401 401 401 401	202 202 202 202 202 202	70	184 9 184 9 184 9 184 9 184 9	0.23 0.26 -0.24 12 0.29 0.25 -0.22 12 0.25 0.25 12 0.32 -0.24 12	0 0.27 0.28 0.28 -0.3 124 124 0 0 0.27 -0.25 124 0 0.21 124 0 0.27 124	0.24 -0.22 11 0.22 11 0.22 11 0.21 11 0.24 -0.23 11	10 13 10 13 10 13 10 13 10 13	67 67 67 68 67 67 67 67 67	0.21 17 0.23 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	79	129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	23 23 23 23 23 0.22		
ENTPD1 - 2 EDNRB - 2 CXCL9 - 2	2513     0.29     103       2514     0.25     103       2513     0.39     103       2514     0.32     103       2514     0.31     103	0.25 401 401 401 0.25 401 401	202 202 202 202 0.21 202	69 70 70 70 70 70 70 70 128 127 128 127 128 128	184 9 184 9 184 9 184 9	0.29 -0.23 120 0.24 0.27 -0.25 120 0.26 0.37 120 0.99 120	0 0.27 124 0 0.28 0.31 -0.26 124 0 0.23 124 0 0.27 124 0 0.28 124	0.25 0.33 -0.29 11 -0.28 11 11	10 13 10 13 10 13 10 13	0.33 67 0.33 67 34 67 34 67	-0.23 17 17 17 17	79	0.22 123 119 0.28 0.3 123 119 0.44 123 119 -0.23 123	-0.22 23 23 23 0.21 23 23		
CXCL10 - CX3CL1 - 22 CTLA4 - 0.23 22 CD80 - 22 CD70 - 22 CD40 - 22 CD276 - 22 CD276 - 22 CD274 - 22 CD27 - CCL5 - C10orf54 - 22	2514 103 2494 0.29 102 2479 0.25 95 2438 93 2453 0.3 0.26 -0.25 94	0.21 401 0.26 396 401 390 0.21 389	202 202 201 202 201	70	184 9 181 9 183 9 184 9 183 9	99	0 0.27 124 7 0.23 0.25 124 9 0.29 124 6 0.23 122 0 0.33 0.26 0.29 -0.33 123	0.3 -0.25 11 0.22 -0.23 11 0.27 -0.22 10	10 13 10 13 10 13 10 13 10 12	0.41 0.35 -0.38 66 67 68 68 68 69 69 69	-0.3 0.27 17 17 17 18 -0.23 0.21 17	79	119 129 129 129 129 129 129 129 129 129	23 -0.27 23 0.22 23 23 23		
CD28- CD276- CD274- CD274-	2514 103 2512 0.26 103 2514 103 2505 0.23 103 2514 0.29 103	0.24 401 0.21 401 401 400	0.22 202 201 202 201	70	184 0.24 184 184 183 9	99	0 0.23 124 0 0.33 0.26 0.3 -0.3 124 0 124 124	0.26 0.33 -0.35 11 1 11	10 13 10 13 10 13 10 13	67 67 684 66 67	-0.31	79 0.23 0.31 -0.3 1 79 0.32 0.34 -0.34 1 79 -0.24 1 78 0.26 1	119 0.24 126 119 126 119 126	23 23 23 23 23		
CD27 - 0.27 2 CCL5 - 0.26 2 C10orf54 - 2 BTN3A2 - 2 BTN3A1 - 2	2514     0.36     103       2514     0.29     0.22     103       2514     103       2514     0.29     103       2514     0.29     103	0.26 401 0.26 401 0.23 401 401	0.28 -0.21     202       0.26     202       202     202       202     202       202     202	70	184 9 184 9 184 9 184 9	99 120 99 120	0 0.22 0.26 -0.29 124 0 0.3 -0.21 124 0 0.28 0.22 124 0 0.26 -0.23 124 0 0.23 -0.22 124	0.27	13 10 10 110 110 110 110	67 67 684 67 67 67 67	-0.27	79	0.26 128 0.33 -0.21 128 119 0.34 0.26 -0.22 128 119 128	0.23 23 23 23 23 23		
BTN3A2 - 22 BTN3A1 - 22 BTLA - 0.24 22 ARG1 - 1 ADORA2A - 22 Wound Healing - 22	2476     0.3     0.22     96       1554     0.28     59       2514     0.28     0.31     103       2421     -0.32     100	0.21 393 189 401	0.21 202 201	68 0.26 0.23 -0.22 124 106 128 70 127	183 9 120 4 184 9	0.28 -0.28 11 19 0.23 -0.22 12 0.25 -0.38 11	7 0.3 0.28 -0.29 124 7 72 124 7 -0.28 117	0.28 -0.26 11 8 0.28 -0.22 11 -0.26 -0.28 -0.32 0.34 10	10 13 2 13 10 13	67 67 67 67 67	-0.24 17	0.23	0.27 128 61 129 0.21 128 119 -0.38 122	0.21 0.22 -0.23 23 33 23 -0.26 23		]
TGF-beta Response - 22  Macrophage Regulation - 0.24  Lymphocyte Infiltration Signature Score - 0.29  IFN-gamma Response - 22  SNV Neoantigens - 0.27	2432     100       2432     0.34     100       2433     0.33     100       2432     0.22     100       2317     -0.47     0.23     103	0.26 400 0.3 401 401 0.23 397	201 201 0.29 -0.24 201 201	70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	184 184 184 184 184 9	0.35 -0.37 119 0.24 0.41 -0.33 119 0.45 -0.36 119 0.66 -0.34 119	9 0.31 0.32 -0.3 118 0.26 0.32 -0.31 118 0.29 -0.31 118	0.34 -0.3 11 0.37 -0.36 11 0.37 -0.31 11 0.33 -0.28 11 0.37 -0.3 0.26 10	10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	59 58 59 18 59	-0.36	0.28	0.27 0.29 123 0.3 123 119 0.21 0.29 -0.22 123 119 12	0.22 23 0.21 0.24 23 23 0.29 23	Immune Signatures	
Proliferation - 2  Indel Neoantigens - 2  CTA Score - 2  TIL Regional Fraction - 1	2433 -0.42 100 1707 -0.35 80 -0.31 99	401 288 395	201 175 194	74 70 39 69 -0.21 127 0 0	184 184 175 183 -0.28 9	-0.34 119 -0.31 111 0 0	9 -0.31 -0.28	-0.37 -0.3	10 11 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	59 59 59 59	0.21 14 -0.26 12 -0.24 14	144 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-0.37 12: 18 0 195 95	-0.26 23 0.27 18 23 0.24 20	Immunogenicity	]
Stromal Fraction - 0.21 0.42 2 Leukocyte Fraction - 0.35 2  Leukocyte Fraction - 0.35 2	2643 2740 0.23 0.39 -0.24 100 0.4 -0.23 104	-0.26 0.43 382 -0.31 -0.31 -0.31 -0.31	1 0.33 195 0.4 0.25 202 0.33	174	0.43 -0.28 168 0.27 185 0.28 9  The state of	0.6 -0.42 12: 0.6 -0.38 12: 0.7	0.26 0.32 -0.29 121 0.24 0.21 0.39 -0.37 124 	0.37 0.48 -0.47 11  0.28 0.48 -0.44 11  0.37 0.48 -0.47 11	10 -0.32 0.33 23 24 - 7 - 8 - 10 - 10 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	17 0.46 -0.32 71 0.41 70 14 15 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	17 -0.41	78 0.24 0.57 -0.45 1 0.22 0.51 -0.41 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.49 -0.28 133 0.25 0.24 0.43 -0.3 133 	0.25 0.24 -0.25 22 -0.22 0.27 23 	Tumor Immune Infiltrate	
Signa Signa Signa	Signa Signa Signa Signa	Signa Signa Signa	Signa Signa Signa Signa	Signa Signa Signa Signa	Signa Signa Signa Signa	Signa Signa Signa	Signa Signa Signa	Signa Signa Signa Signa	Signa Signa Signa Signa	Signa Signa Signa Signa	Signa Signa Signa Signa	Signa Signa Signa Signa	Signa Signa Signa Signa	Signe Signa Signa		