## Pathways and immune cells: EN feature selection frequency (L: separate, R: together)

MAPK	98 62	100 100	97 49	100 99	82 16	100 98	60 43	100 87	77 39	98 100	100 98	97 97	30 16
Monocytes	23 60	82 91	100 98	100 58	87 20	27 100	19 68	68 31	54 100	37 89	35 89	100 90	19 49
Dendritic_cells	24 20	23 65	33 85	18 44	11 13	77 88	25 42	100 70	95 55	1 76	27 50	100 100	3 9
Neutrophils	47 14	99 78	22 52	34 67	99 14	100 92	100 100	40 100	100 100	99 91	100 71	41 100	1 70
T_cells_CD4	80 15	72 91	59 91	94 76	100 56	83 83	12 100	100 89	94 90	81 23	82 95	100 100	64 98
VEGF	79 19	97 82	100 100	89 34	96 19	100 100	100 100	76 32	100 99	99 99	100 100	96 99	50 26
Нурохіа	100 4	100 100	100 100	89 29	100 5	100 100	100 100	100 98	97 75	100 100	100 100	99 100	75 26
PI3K	81 84	48 30	100 100	100 100	99 40	100 100	72 95	100 100	100 100	100 99	100 100	88 73	94 89
TNFa	100 1	54 99	100 100	42 17	33 100	100 95	100 74	100 100	100 63	96 43	100 62	98 100	100 100
EGFR	100 14	100 91	88 69	90 100	100 91	100 100	100 100	100 57	100 100	100 100	100 100	99 84	74 31
NK_cells	99 98	91 99	53 75	46 60	100 100	6 85	98 100	76 95	98 100	11 78	52 99	100 100	4 17
B_cells	100 100	69 80	100 81	100 100	100 100	11 100	73 100	41 18	26 100	21 100	16 100	100 100	42 77
TGFb	100 100	100 100	99 41	100 100	100 100	100 79	100 97	100 100	100 100	97 80	93 81	100 100	100 100
Other	100 100	100 10	0 2	1 0	100 100	100 0	100 6	0 94	0 74	100 63	100 15	40 0	65 0
p53	86 17	100 100	100 49	100 100	97 100	100 100	99 72	100 100	100 100	100 100	95 97	100 100	60 27
Macrophages_M1	100 94	100 34	100 100	100 92	100 100	100 98	100 100	100 26	100 68	100 100	100 48	42 81	91 15
T_cells_regulatory_Tregs	94 63	100 100	49 98	100 90	100 100	100 100	100 100	100 39	100 100	100 100	100 100	100 75	4 16
Macrophages_M2	22 42	1 37	100 100	27 100	0 31	14 100	100 100	100 100	84 98	7 63	52 96	41 100	10 38
Trail	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 72	94 98
JAK.STAT	73 74	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	99 96	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	85 62
T_cells_CD8	100 100	100 100	100 86	100 97	100 100	100 100	100 100	67 14	100 100	100 100	100 100	100 100	38 83
NFkB	100 100	100 100	100 61	100 100	100 100	100 100	100 100	81 3	100 100	100 100	100 100	100 100	21 2
	cx	\$	RS.	IMPRES	Rohis	nendkine	S Davoli	oliferation	New Y	dimmine	inhamed	TIDE	n <sup>S1</sup>