



**B**

	Drivers	Drivers	Passengers	Passengers
	High Burden	Low Burden	High Burden	Low Burden
UVM(n=80)	1.51	1.51	1.1	0.7
UCS(n=57)	1.23	3.61	0.82	1.04
UCEC(n=530)	0.93	3.45	0.85	0.84
THYM(n=123)	2.64	2.64	1.18	0.91
THCA(n=500)	1.02	5.01	1.03	0.61
TGCT(n=150)	1.79	1.46	1.16	0.9
STAD(n=439)	0.89	1.58	1.03	0.87
SKCM(n=467)	1.03	1.71	0.88	0.91
SARC(n=239)	0.86	1.53	0.92	1.07
READ(n=151)	0.9	0.95	0.8	1.12
PRAD(n=498)	0.85	1.73	0.95	0.61
PCPG(n=184)	2.03	3.32	1.46	0.27
PAAD(n=178)	1.17	3.28	0.94	1.23
OV(n=412)	1.48	2.93	1.01	1.05
MESO(n=82)	1.41	2.66	0.91	0.23
LUSC(n=485)	0.93	1.13	0.89	0.24
LUAD(n=569)	1	1.77	0.98	1.1
LIHC(n=365)	1.24	1.64	1.02	0.79
LGG(n=526)	1.29	4.33	0.94	0.69
LAML(n=138)	1.28	1.28	0.98	0.84
KIRP(n=282)	1.2	1.34	1.2	0.96
KIRC(n=370)	0.95	1.32	0.98	0.76
KICH(n=66)	1.51	1.48	1.11	0.95
HNSC(n=509)	1.05	2.16	1.12	0.73
GBM(n=402)	0.83	1.92	0.86	0.97
ESCA(n=185)	1.18	2.08	0.93	0.99
DLBC(n=37)	1	1.21	1.03	0.85
COAD(n=408)	0.96	2.58	0.86	1
CHOL(n=36)	2.77	2.17	0.9	1.41
CESC(n=291)	1.04	1.74	0.97	1.22
BRCA(n=1026)	0.66	2.42	0.87	0.66
BLCA(n=411)	0.78	2.16	0.9	1.08
ACC(n=92)	1.13	2.17	0.98	1.06

dN/dS color scale: 0.6 (green), 0.3, 0.0, -0.3, -0.6 (red)