

**Supplemental Table 1: Human Sample Characteristics**

	all cases		w/IHC data		w/ mRNA data		w/ copy number data		w/ methylation data	
	186		168		48		95		70	
<b>Age<sup>1</sup></b>	median	63	62		67		67		67	
	range (28-89)		(28-89)		(44-84)		(44-84)		(44-84)	
<b>Gender<sup>2</sup></b>		%		%		%		%		%
	male	121 (65)	110 (65)		27 (56)		37 (39)		41 (59)	
	female	64 (34)	57 (34)		21 (44)		58 (61)		29 (41)	
<b>Smoking<sup>3</sup></b>	current	24 (13)	20 (12)		12 (25)		24 (25)		21 (30)	
	former	49 (26)	36 (21)		18 (38)		46 (48)		38 (54)	
	never	12 (6)	11 (7)		6 (13)		11 (12)		8 (12)	
	unknown	101 (54)	100 (60)		12 (25)		14 (15)		3 (4)	
<b>Histology<sup>4</sup></b>	Adeno-BAC	70 (38)	59 (35)		19 (40)		43 (45)		41 (59)	
	SCC	109 (59)	102 (61)		25 (52)		43 (45)		26 (37)	
	other	7 (4)	7 (4)		4 (8)		5 (5)		3 (4)	
<b>T stage<sup>5</sup></b>	T1	41 (22)	36 (21)		17 (35)		30 (32)		25 (36)	
	T2	105 (56)	96 (57)		24 (50)		51 (54)		33 (47)	
	T3	33 (18)	31 (18)		7 (15)		9 (9)		8 (11)	
	T4	5 (3)	3 (2)		0 (0)		4 (4)		4 (6)	
	Tx	2 (1)	2 (1)		0 (0)		0 (0)		0 (0)	
<b>N stage</b>	N0	109 (59)	98 (58)		31 (65)		64 (67)		48 (69)	
	N1	34 (18)	30 (18)		13 (27)		34 (36)		15 (21)	
	N2	28 (15)	26 (15)		4 (8)		7 (7)		7 (10)	
	N3	13 (7)	12 (7)		0 (0)		0 (0)		0 (0)	
	Nx	2 (1)	2 (1)		0 (0)		0 (0)		0 (0)	
<b>M stage<sup>6</sup></b>	M0	170 (91)	152 (90)		46 (96)		90 (95)		65 (93)	
	M1	16 (9)	15 (9)		2 (4)		5 (5)		5 (7)	
<b>Stage<sup>7</sup></b>	I	83 (45)	76 (45)		26 (54)		49 (52)		33 (47)	
	II	46 (25)	40 (24)		15 (31)		29 (31)		21 (30)	
	III	39 (21)	34 (20)		5 (10)		12 (13)		11 (16)	
	IV	16 (9)	16 (10)		2 (4)		5 (5)		5 (7)	
	unknown	2 (1)	2 (1)		0 (0)		0 (0)		0 (0)	
<b>Differentiaion</b>	well	32 (17)	29 (17)		8 (17)		21 (22)		19 (27)	
	mod	73 (39)	65 (39)		20 (42)		31 (33)		18 (26)	
	poor	81 (44)	74 (44)		20 (42)		43 (45)		33 (47)	
<b>Survival<sup>8</sup></b>	alive	38 (20)	33 (20)		22 (46)		37 (39)		40 (57)	
	dead	47 (25)	36 (21)		14 (29)		47 (49)		30 (43)	
	unknown	101 (54)	99 (59)		12 (25)		11 (12)		0 (0)	