

**Table S4 The information on the pathological human samples used in this study.**

<b>Patient #</b>	<b>Group</b>	<b>Age</b>	<b>Gender</b>	<b>Assay</b>	<b>Antibodies used</b>
88	Control	78	F	IHC	p-S166-RIPK1
83	Control	63	F	IHC	p-S166-RIPK1
77	Control	72	M	IHC	p-S166-RIPK1
125	ALS	67	M	IHC	p-S166-RIPK1
116	ALS	72	M	IHC	p-S166-RIPK1
111	ALS	59	F	IHC	p-S166-RIPK1
110	ALS	53	M	IHC	p-S166-RIPK1
109	ALS	49	M	IHC	p-S166-RIPK1
107	ALS	74	M	IHC	p-S166-RIPK1
104	ALS	74	M	IHC	p-S166-RIPK1
1837	Control	68	M	IHC	p-S166-RIPK1
1658	ALS	52	F	IHC	p-S166-RIPK1
2022	ALS	56	F	IHC	p-S166-RIPK1
2297	ALS	47	F	IHC	p-S166-RIPK1
2372	ALS	58	M	IHC	p-S166-RIPK1
26	Control	38	M	IF	p-S166-RIPK1, Iba1
40	Control			IF	p-S166-RIPK1, Iba1
73	Control	74	M	IF	p-S166-RIPK1, Iba1
43	ALS			IF	p-S166-RIPK1, Iba1
47	ALS	65	F	IF	p-S166-RIPK1, Iba1
48	ALS	67	M	IF	p-S166-RIPK1, Iba1
62	ALS	52	M	IF	p-S166-RIPK1, Iba1
63	ALS			IF	p-S166-RIPK1, Iba1
71	ALS			IF	p-S166-RIPK1, Iba1
72	ALS			IF	p-S166-RIPK1, Iba1
97	ALS			IF	p-S166-RIPK1, Iba1
31	Control	67	M	CUT&Tag	p-S166-RIPK1
42	Control	61	M	CUT&Tag	p-S166-RIPK1, H3K27Ac, H3K4me1
70	Control			CUT&Tag	p-S166-RIPK1, H3K4me1
73	Control	74	M	CUT&Tag	H3K27Ac
30	ALS	73	M	CUT&Tag	p-S166-RIPK1, H3K27Ac, H3K4me1
32	ALS	71	M	CUT&Tag	p-S166-RIPK1, H3K27Ac, H3K4me1
36	ALS	73	M	CUT&Tag	p-S166-RIPK1, H3K27Ac, H3K4me1
38	ALS	74	F	CUT&Tag	p-S166-RIPK1, H3K27Ac