

Supplemental Table 1. Statistical analysis of the top 25% cell size data in Table 2.

	WT	<i>topJ</i>	II-3	III-4	M6	P24-
WT	-	***	***	***	**	ns
<i>topJ</i>	***	-	ns	*	**	***
II-3	***	ns	-	*	**	***
III-4	***	*	*	-	**	***
M6	**	**	**	***	-	ns
P24-	ns	***	***	***	ns	-

*, $p \leq 0.05$

** , $p \leq 0.01$

***, $p \leq 0.001$

ns, not significant

Supplemental Table 2. Statistical analysis of the cell density data within the cell section range of 0.070-0.210 μm^2 in Table 2.

	WT	<i>topJ</i>	II-3	III-4	M6	P24-
WT	-	***	ns	***	ns	ns
<i>topJ</i>	***	-	***	ns	***	***
II-3	ns	***	-	***	ns	ns
III-4	***	ns	***	-	***	*
M6	ns	***	ns	***	-	***
P24-	ns	***	ns	*	***	-

*, $p \leq 0.05$

** , $p \leq 0.01$

***, $p \leq 0.001$

ns, not significant

Supplemental Table 3. Statistical analysis of the protease accessibility data in Figures 5 and 6 at the indicated time points.

One minute:

	WT	J-	II-3	III-4	M6	H9	<i>topJΔHPD</i>	<i>topJΔC</i>	<i>topJΔAPR</i>
WT	-	ns	**	**	**	**	ns	ns	ns
<i>topJ</i>	ns	-	**	**	**	**	ns	ns	ns
II-3	**	**	-	**	ns	**	**	*	**
III-4	**	**	**	-	**	**	**	**	**
M6	**	**	ns	**	-	**	**	**	**
H9	**	**	**	**	**	-	**	**	**
<i>topJΔHPD</i>	ns	ns	**	**	**	**	-	ns	ns
<i>topJΔC</i>	ns	ns	*	**	**	**	ns	-	ns
<i>topJΔAPR</i>	ns	ns	**	**	**	**	ns	ns	-

Two minutes:

	WT	J-	II-3	III-4	M6	H9	<i>topJΔHPD</i>	<i>topJΔC</i>	<i>topJΔAPR</i>
WT	-	ns	*	**	**	**	ns	ns	ns
<i>topJ</i>	ns	-	**	**	**	**	ns	*	ns
II-3	*	**	-	**	ns	**	**	ns	**
III-4	**	**	**	-	**	ns	**	**	**
M6	**	**	ns	**	-	**	**	**	**
H9	**	**	**	ns	**	-	**	**	**
<i>topJΔHPD</i>	ns	ns	**	**	**	**	-	ns	ns
<i>topJΔC</i>	ns	*	ns	**	**	**	ns	-	ns
<i>topJΔAPR</i>	ns	ns	**	**	**	**	ns	ns	-

Five minutes:

	WT	J-	II-3	III-4	M6	H9	<i>topJΔHPD</i>	<i>topJΔC</i>	<i>topJΔAPR</i>
WT	-	**	**	**	**	**	*	ns	ns
<i>topJ</i>	**	-	**	**	**	**	ns	*	ns
II-3	**	**	-	**	**	**	**	**	**
III-4	**	**	**	-	ns	ns	**	**	**
M6	**	**	**	ns	-	ns	**	**	**
H9	**	**	**	ns	ns	-	**	**	**
<i>topJΔHPD</i>	*	ns	**	**	**	**	-	ns	ns
<i>topJΔC</i>	ns	*	**	**	**	**	ns	-	ns
<i>topJΔAPR</i>	ns	ns	**	**	**	**	ns	ns	-

Ten minutes:

	WT	J-	II-3	III-4	M6	H9	<i>topJΔHPD</i>	<i>topJΔC</i>	<i>topJΔAPR</i>
WT	-	**	**	**	**	**	ns	ns	*
<i>topJ</i>	**	-	**	**	**	**	ns	**	ns
II-3	**	**	-	**	**	**	**	**	**
III-4	**	**	**	-	ns	ns	**	**	**
M6	**	**	**	ns	-	ns	**	**	**
H9	**	**	**	ns	ns	-	**	**	**
<i>topJΔHPD</i>	ns	ns	**	**	**	**	-	ns	ns
<i>topJΔC</i>	ns	**	**	**	**	**	ns	-	ns
<i>topJΔAPR</i>	*	ns	**	**	**	**	ns	ns	-

Twenty minutes:

	WT	J-	II-3	III-4	M6	H9	<i>topJΔHPD</i>	<i>topJΔC</i>	<i>topJΔAPR</i>
WT	-	**	**	**	**	**	**	*	**
<i>topJ</i>	**	-	**	**	**	**	ns	**	ns
II-3	**	**	-	**	*	**	**	**	**
III-4	**	**	**	-	ns	ns	**	**	**
M6	**	**	*	ns	-	ns	**	**	**
H9	**	**	**	ns	ns	-	**	**	**
<i>topJΔHPD</i>	**	ns	**	**	**	**	-	ns	ns
<i>topJΔC</i>	*	**	**	**	**	**	ns	-	ns
<i>topJΔAPR</i>	**	ns	**	**	**	**	ns	ns	-

Thirty minutes:

	WT	J-	II-3	III-4	M6	H9	<i>topJΔHPD</i>	<i>topJΔC</i>	<i>topJΔAPR</i>
WT	-	*	**	**	**	**	ns	ns	ns
<i>topJ</i>	*	-	**	**	**	**	ns	ns	ns
II-3	**	**	-	ns	ns	ns	**	**	**
III-4	**	**	ns	-	ns	ns	**	**	**
M6	**	**	ns	ns	-	ns	**	**	**
H9	**	**	ns	ns	ns	-	**	**	**
<i>topJΔHPD</i>	ns	ns	**	**	**	**	-	ns	ns
<i>topJΔC</i>	ns	ns	**	**	**	**	ns	-	ns
<i>topJΔAPR</i>	ns	ns	**	**	**	**	ns	ns	-

ns, not significant

*, $p \leq 0.05$

** , $p \leq 0.01$