Figure 1B

100:133:119:138:151:528:626:295:199:528

Figure 2A

100:471:287:155:303:597:1787:1129:1174:1279

Figure 2E

100 : 137 : 11 : 10

100 : 104 : 31 : 32

Figure 2F

HEC-1A
Ishikawa
p-p70S6K
p-S6
p70S6K
S6
SESN2
β-actin
sh-LUC
sh-SESN2
1 2 1 2
kDa
75
60
45
35
25
100 : 138 : 261 : 228
100 : 93 : 167 : 138
100 : 126 : 184 : 136
100 : 91 : 107 : 108
96 : 103 : 52 : 44
101 : 99 : 83 : 84

Figure 4C

HEC-1A
E-cadherin
sh-LUC
sh-SESN2
1 2 1 2
kDa
160
140
100
75
100 : 99 : 48 : 60
N-cadherin
sh-LUC
sh-SESN2
1 2 1 2
160
140
100
75
100 : 108 : 272 : 265
β-actin
sh-LUC
sh-SESN2
1 2 1 2
60
45
35
Ishikawa
E-cadherin
sh-LUC
sh-SESN2
1 2 1 2
kDa
160
140
100
75
100 : 129 : 92 : 69
N-cadherin
sh-LUC
sh-SESN2
1 2 1 2
160
140
100
75
100 :110 : 126 : 130
β-actin
sh-LUC
sh-SESN2
1 2 1 2
60
45
35

Figure 5A

HEC-1A
p-p70S6K
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
kDa 1 2 3 4
75
60
100 : 114 : 14 : 33
p-S6
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
45
35
25
100 : 134 : 24 : 23
SESN2
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
75
60
45
100 : 57 : 54 : 65
p70S6K
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
75
60
S6
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
45
35
25
β-actin
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
60
45

Figure 5A

Ishikawa
p-p70S6K
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
kDa
75
60
100 : 171 : 25 : 4
p-S6
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
45
35
25
100 : 220 : 2 : 2
SESN2
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
75
60
45
100 : 42 : 41 : 38
p70S6K
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
75
60
S6
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
45
35
25
β-actin
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
60
45

Figure 7A

HEC-1A
E-cadherin
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
kDa
180
140
100
75
100 : 73 : 94 : 84
N-cadherin
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
180
140
100
100 : 140 : 115 : 57
SESN2
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
75
60
100 : 66 : 74 : 77
β-actin
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
60
45

Figure 7A

Ishikawa
E-cadherin
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
kDa
180
140
100
75
100 : 94 : 104 : 94
N-cadherin
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
180
140
100
100 : 123 : 111 : 99
SESN2
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
75
60
100 : 54 : 46 : 55
β-actin
sh-LUC
sh-SESN2
Rapamycin – – + –
Torin 1 – – – +
1 2 3 4
60
45

Figure 7B

HEC-1A
E-cadherin
sh-LUC
sh-TSC2
1
2
1
2
kDa
160
140
100
75
100 : 107 : 69 : 95
p-p70S6K
sh-LUC
sh-TSC2
1
2
1
2
75
60
100 : 94 : 122 : 112
TSC2
sh-LUC
sh-TSC2
1
2
1
2
180
160
140
100
100 : 96 : 76 : 59
N-cadherin
sh-LUC
sh-TSC2
1
2
1
2
160
140
100
75
100 : 117 : 177 : 271
p70S6K
sh-LUC
sh-TSC2
1
2
1
2
75
60
α-tubulin
sh-LUC
sh-TSC2
1
2
1
2
60
45

:

Figure 7B

Ishikawa
E-cadherin
sh-LUC
sh-TSC2
1 2 1 2
kDa
160
140
100
75
100 : 95 : 86 : 73
p-p70S6K
sh-LUC
sh-TSC2
1 2 1 2
75
60
100 : 107 : 153 : 152
TSC2
sh-LUC
sh-TSC2
1 2 1 2
180
160
140
100 : 97 : 42 : 44
N-cadherin
sh-LUC
sh-TSC2
1 2 1 2
160
140
100
100 : 140 : 194 : 162
p70S6K
sh-LUC
sh-TSC2
1 2 1 2
75
60
α-tubulin
sh-LUC
sh-TSC2
1 2 1 2
60
45

Figure 7C

HEC-1A
E-cadherin
GFP
SESN2
1 2 1 2
kDa
160
140
100
75
100 : 121 : 112 : 94
p-p70S6K
GFP
SESN2
1 2 1 2
75
60
100 : 104 : 70 : 72
SESN2
GFP
SESN2
1 2 1 2
75
60
45
100 : 104 : 311 : 296
N-cadherin
GFP
SESN2
1 2 1 2
160
140
100
100 : 123 : 95 : 70
p70S6K
GFP
SESN2
1 2 1 2
75
60
β-actin
GFP
SESN2
1 2 1 2
60
45

Figure 7C

Ishikawa
E-cadherin
GFP
SESN2
1 2 1 2
kDa
160
140
100
75
100 : 111 : 111 : 95
p-p70S6K
GFP
SESN2
1 2 1 2
75
60
100 : 91 : 53 : 50
SESN2
GFP
SESN2
1 2 1 2
75
60
45
100 : 100 : 241 : 233
N-cadherin
GFP
SESN2
1 2 1 2
160
140
100
100 : 112 : 72 : 65
p70S6K
GFP
SESN2
1 2 1 2
75
60
β-actin
GFP
SESN2
1 2 1 2
60
45

Figure 8E

E-cadherin
sh-LUC
sh-SESN2
1 2 1 2
kDa
160
140
100
75
100 : 73 : 20 : 0
p-p70S6K
sh-LUC
sh-SESN2
1 2 1 2
75
60
45
100 : 104 : 121 : 133
SESN2
sh-LUC
sh-SESN2
1 2 1 2
75
60
45
100 : 103 : 70 : 71
N-cadherin
sh-LUC
sh-SESN2
1 2 1 2
160
140
100
100 : 126 : 337 : 843
p70S6K
sh-LUC
sh-SESN2
1 2 1 2
75
60
45
α-tubulin
sh-LUC
sh-SESN2
1 2 1 2
60
45
35

Supplemental Figure 1