

**SUPPLEMENTARY TABLE 8:  
ENS enriched genes associated with signaling pathways**

Pathway Name	FGF	TGFb	Wnt	Cxcr4	Insulin/IGF	Ephrin
<b>Comparison, Fold Enrichment</b>	W15vsC15; 1,25	W15vsC15; 1,25	W11vsC11; 1,25	W15vsC15; 1,25	W15vsC15; 1,25	W15vsC15; 1,25
<b>Pathway ID</b>	Panther: 00021	Panther: 00052	Panther: P00057	Biocarta: Cxcr4 pathway	Panther: 00033	Reactome: 2132295
	<i>Hras1</i> <i>Rasa2</i> <i>Prkce</i> <i>Fgf13</i> <i>Fgf14</i> <i>Mapk10</i> <i>Mapk11</i> <i>Mapk8</i> <i>Map2k1</i> <i>Map3k1</i> <i>Pebp1</i> <i>Pik3cb</i> <i>Pik3c3</i> <i>Prkca</i> <i>Prkcb</i> <i>Prkcz</i> <i>Ppp2ca</i> <i>Ppp2r2a</i> <i>Ppp2r2b</i> <i>Ppp2r2c</i> <i>Ppp2r5b</i> <i>Ppp2r5c</i> <i>Nras</i> <i>Sos1</i> <i>Sos2</i> <i>Spry3</i> <i>Shc3</i> <i>Syngap1</i> <i>Akt3</i> <i>Ywhag</i> <i>Ywhaz</i>	<i>Fkbp1b</i> <i>Skil</i> <i>Atf2</i> <i>Mapk10</i> <i>Smad2</i> <i>Dcp1b</i> <i>Cited2</i> <i>Bmp7</i> <i>Hras1</i> <i>Acvr1b</i> <i>Acvr2a</i> <i>Nras</i> <i>Mapk8</i> <i>Mapk11</i> <i>Bmpr1b</i> <i>Tgfb2</i>	<i>Gsk3b</i> <i>Smarcd1</i> <i>Smarcb1</i> <i>Hdac3</i> <i>Ctbp1</i> <i>Lef1</i> <i>Lrp5</i> <i>Nlk</i> <i>Prkcz</i> <i>Celsr3</i> <i>Nkd2</i> <i>Cdh6</i> <i>Gng3</i> <i>Gng2</i> <i>CCND1</i> <i>Cdh2</i> <i>Myc</i> <i>Gna11</i> <i>Dvl3</i> <i>Cttnal1</i> <i>Smad1</i> <i>Fzd3</i> <i>Kremen1</i> <i>Ppp2r5b</i> <i>Prkca</i> <i>Smarca4</i> <i>Plcb4</i> <i>Mycn</i> <i>Myh3</i> <i>Cdh10</i> <i>Gnaq</i> <i>Csnk1g2</i> <i>Cdh19</i>	<i>Hras</i> <i>Ptk2</i> <i>Cxcr4</i> <i>Gnai1</i> <i>Gnb1</i> <i>Gnaq</i> <i>Map2k1</i> <i>Pik3r1</i> <i>Prkcb</i>	<i>Foxo1</i> <i>Gsk3b</i> <i>Insr</i> <i>Igf1r</i> <i>Pik3r3</i> <i>Pik3cb</i> <i>Pik3r1</i> <i>Pik3c3</i> <i>Akt3</i>	<i>Actr1a</i> <i>Sh3gl2</i> <i>Ap2b1</i> <i>Dctn3</i> <i>Dnm3</i> <i>Dync1h1</i> <i>Dync1i2</i> <i>Dynll2</i> <i>Kif2a</i> <i>Kif3a</i> <i>Kif3b</i> <i>Kif3c</i> <i>Kif5a</i> <i>Klc1</i> <i>Kifap3</i>