

**Table S1.** List of candidate genes for ESCC.

Gene	PubMed	Gene	PubMed	Gene	PubMed
<i>ABCG2</i>	22236447	<i>EMP1</i>	22888304	<i>MMP13</i>	32035950
<i>ADAMTS12</i>	31236983	<i>ERCC1</i>	32611208	<i>MMP2</i>	32436041
<i>ADAMTS2</i>	29358879	<i>FSCN1</i>	35401239	<i>MMP3</i>	30969151
<i>ADH1A</i>	29248712	<i>GCOM1</i>	25823933	<i>MMP7</i>	21455340
<i>ADH1B</i>	27038040	<i>HLA-G</i>	29067119	<i>MMP9</i>	33572115
<i>ALDH2</i>	35788888	<i>HOXA10</i>	31950785	<i>MTHFR</i>	28046029
<i>AURKA</i>	32572158	<i>HPGD</i>	35317779	<i>NAT2</i>	25886288
<i>BMI1</i>	32239639	<i>IBSP</i>	31709184	<i>PDGFRA</i>	29358879
<i>BMP7</i>	23504348	<i>IGFBP3</i>	35782901	<i>PLAU</i>	33574243
<i>C2orf40</i>	27698864	<i>ITGA3</i>	35782901	<i>POSTN</i>	32613365
<i>CCNA2</i>	34737951	<i>ITGB4</i>	30479571	<i>PPP1R3C</i>	29844815
<i>CCND1</i>	34611831	<i>LAMA3</i>	29358879	<i>SASH1</i>	30443973
<i>CCNE1</i>	28800315	<i>LAMB3</i>	36415640	<i>SH3BGRL2</i>	25823933
<i>COL10A1</i>	35117161	<i>LAMC2</i>	29511340	<i>SIX1</i>	28260921
<i>COL11A1</i>	34790783	<i>MEIS1</i>	32819319	<i>SIX4</i>	33481352
<i>COL1A1</i>	35117161	<i>MFAP2</i>	29358879	<i>SOX2</i>	31991109
<i>COL27A1</i>	29358879	<i>MGLL</i>	25823933	<i>SPP1</i>	36467891
<i>COL7A1</i>	18331784	<i>MLF1</i>	29358879	<i>SULT1A1</i>	12455060
<i>CYP1A1</i>	26455829	<i>MMP1</i>	27130665	<i>SULT1A1</i>	12455060
<i>EGR1</i>	29047233	<i>MMP10</i>	22121946	<i>TCF3</i>	29358879
<i>ELN</i>	25823933	<i>MMP11</i>	29358879	<i>TP53</i>	34611831
<i>EMP1</i>	22888304	<i>MMP12</i>	35265129		

Note. Nine candidate piRNA target genes for esophageal squamous cell carcinoma are highlighted in yellow.