

**Supplementary Table 1.** A total of 176 hub genes were identified in the protein-protein interaction network associated with *Helicobacter pylori*-induced gastric cancer

Gene ID	Degree	Betweenness
<i>HSP90AA1</i>	120	0.072591
<i>GAPDH</i>	146	0.071941
<i>EGFR</i>	136	0.068877
<i>MYC</i>	158	0.067190
<i>PTEN</i>	122	0.039014
<i>ESR1</i>	112	0.038769
<i>POLR2A</i>	95	0.036577
<i>STAT3</i>	102	0.028272
<i>VEGFA</i>	105	0.027468
<i>BRCA1</i>	98	0.025286
<i>MDM2</i>	89	0.020723
<i>CCNB1</i>	79	0.018972
<i>SKP2</i>	65	0.017959
<i>XPO1</i>	68	0.017482
<i>PIK3R1</i>	60	0.017095
<i>VHL</i>	54	0.016519
<i>ATM</i>	91	0.015747
<i>SMARCA4</i>	80	0.014885
<i>IL1B</i>	57	0.014162
<i>CCND1</i>	97	0.014090
<i>TFRC</i>	35	0.013930
<i>SP1</i>	62	0.013610
<i>ERBB2</i>	77	0.012662
<i>VCP</i>	34	0.012483
<i>UBE2D1</i>	58	0.011993
<i>DERL1</i>	20	0.011922
<i>PKM</i>	40	0.011899
<i>SMAD2</i>	64	0.011850
<i>SOD2</i>	42	0.011791
<i>DICER1</i>	54	0.011626
<i>PABPC1</i>	48	0.011613
<i>MMP2</i>	53	0.010776
<i>UBA1</i>	46	0.010644
<i>MMP9</i>	67	0.010560
<i>NCOA3</i>	47	0.010507
<i>TLR4</i>	54	0.010436
<i>FOXO3</i>	63	0.010416
<i>RB1</i>	58	0.010395
<i>RAB1A</i>	31	0.010175

<i>POLR3B</i>	30	0.010172
<i>NFKB1</i>	54	0.009862
<i>NIPBL</i>	36	0.009669
<i>HNRNPK</i>	51	0.009300
<i>MUC1</i>	22	0.009211
<i>DDB1</i>	33	0.009074
<i>FBXO11</i>	40	0.009021
<i>PTBP1</i>	48	0.008920
<i>YWHAE</i>	43	0.008749
<i>WNT5A</i>	43	0.008619
<i>YAP1</i>	36	0.008606
<i>ATRX</i>	49	0.008478
<i>MAP2K1</i>	50	0.008319
<i>KDR</i>	56	0.008295
<i>SEC61A1</i>	26	0.008166
<i>H2AFV</i>	63	0.007963
<i>UBE2D2</i>	49	0.007865
<i>RHO</i>	21	0.007849
<i>SETD2</i>	44	0.007789
<i>IGF1R</i>	52	0.007741
<i>PARP1</i>	59	0.007705
<i>CRKL</i>	29	0.007652
<i>SOX2</i>	53	0.007561
<i>RAP1A</i>	27	0.007258
<i>MON2</i>	17	0.007004
<i>ACTR2</i>	32	0.006993
<i>MEF2C</i>	29	0.006958
<i>RHOB</i>	28	0.006792
<i>CHEK2</i>	59	0.006675
<i>WWP1</i>	46	0.006673
<i>ARF6</i>	25	0.006630
<i>GNAQ</i>	27	0.006537
<i>RHOQ</i>	21	0.006440
<i>VPS26A</i>	16	0.006296
<i>AGFG1</i>	24	0.006238
<i>PDCD11</i>	31	0.006200
<i>HNRNPH1</i>	43	0.006080
<i>VIM</i>	24	0.005794
<i>PPIF</i>	15	0.005559
<i>CAPZA1</i>	18	0.005518
<i>CKAP5</i>	35	0.005460
<i>E2F3</i>	37	0.005441
<i>MAPK13</i>	29	0.005382

<i>HIF1A</i>	57	0.005355
<i>PCBP1</i>	36	0.005329
<i>KIF2C</i>	39	0.005298
<i>TGFBR2</i>	37	0.005208
<i>UBE2H</i>	31	0.005191
<i>SUZ12</i>	48	0.005164
<i>RLIM</i>	32	0.005109
<i>SETD1B</i>	27	0.005043
<i>ICAM1</i>	39	0.004994
<i>GNAS</i>	18	0.004993
<i>SYNCRIP</i>	32	0.004881
<i>PTK2</i>	39	0.004875
<i>AKAP9</i>	28	0.004806
<i>VPS54</i>	17	0.004776
<i>RAB6A</i>	23	0.004738
<i>HOXA9</i>	15	0.004663
<i>MAP3K1</i>	25	0.004650
<i>OPTN</i>	21	0.004609
<i>AKT2</i>	44	0.004557
<i>DYNC1L1</i>	27	0.004466
<i>TGFB1</i>	47	0.004426
<i>USP7</i>	29	0.004347
<i>MTA1</i>	24	0.004320
<i>LATS1</i>	16	0.004297
<i>JAG1</i>	27	0.004270
<i>CSE1L</i>	17	0.004264
<i>E2F1</i>	50	0.004211
<i>MRPS10</i>	23	0.004203
<i>RAB5C</i>	25	0.004188
<i>RPS16</i>	39	0.004161
<i>TPM1</i>	19	0.004122
<i>RNF4</i>	42	0.004010
<i>TRA2B</i>	36	0.003997
<i>FAS</i>	30	0.003895
<i>ACTN4</i>	22	0.003895
<i>FMR1</i>	29	0.003888
<i>LAMP2</i>	16	0.003825
<i>DOCK4</i>	26	0.003820
<i>TOP2A</i>	51	0.003776
<i>TAOK1</i>	20	0.003758
<i>PIK3C2A</i>	19	0.003737
<i>XRCC6</i>	40	0.003658
<i>CLU</i>	21	0.003598

<i>FASLG</i>	29	0.003496
<i>PLD1</i>	20	0.003448
<i>SRPK2</i>	20	0.003424
<i>CEP152</i>	16	0.003423
<i>MSH2</i>	39	0.003419
<i>HIST1H2BD</i>	50	0.003399
<i>HIST1H2BK</i>	50	0.003399
<i>PRKCA</i>	31	0.003380
<i>UBR5</i>	21	0.003369
<i>SPCS3</i>	15	0.003347
<i>SIRT2</i>	24	0.003272
<i>CTGF</i>	38	0.003227
<i>STAG2</i>	34	0.003217
<i>ALMS1</i>	20	0.003194
<i>THOC2</i>	24	0.003144
<i>EBNA1BP2</i>	26	0.003118
<i>PPARA</i>	18	0.003100
<i>TIMP3</i>	22	0.003092
<i>RNF111</i>	32	0.003086
<i>RPL27A</i>	39	0.003044
<i>BBS10</i>	22	0.003040
<i>ZNRF2</i>	30	0.003023
<i>SELE</i>	20	0.003016
<i>SMARCE1</i>	21	0.002948
<i>REVI</i>	15	0.002899
<i>KPNA2</i>	37	0.002893
<i>AGO2</i>	39	0.002887
<i>REV3L</i>	16	0.002838
<i>MRPS5</i>	25	0.002831
<i>TXNIP</i>	17	0.002799
<i>KAT6A</i>	21	0.002760
<i>EIF4A2</i>	31	0.002759
<i>FEM1C</i>	16	0.002752
<i>LARS</i>	15	0.002732
<i>SMAD7</i>	34	0.002723
<i>RSF1</i>	18	0.002710
<i>ATF2</i>	33	0.002671
<i>RPL28</i>	23	0.002664
<i>SMG1</i>	23	0.002621
<i>EIF1AX</i>	28	0.002621
<i>ZNF217</i>	15	0.002614
<i>APC</i>	21	0.002596
<i>BCL6</i>	23	0.002594

<i>PPIL4</i>	15	0.002537
<i>SMC1A</i>	39	0.002506
<i>CUX1</i>	19	0.002503
<i>MDC1</i>	37	0.002469
<i>FBXL3</i>	37	0.002453
<i>KDM5A</i>	23	0.002452
<i>CDK4</i>	55	0.002450
<i>ATAD2B</i>	16	0.002418

---