

Table S2. Expression of genes in pre-designed primer panels “The PrimePCR Pathway Plate, 96 well Prostatic neoplasms Tier 1 H96, Hsa (Biorad, Hercules, CA, USA)” after *HMGB2* silencing (siHMGB2) and control (si-Control) in three independent biological replica. NA , not acquired.

Gene symbol	si-HMGB2			si-Control			Fold change	p-value
	Cq1	Cq2	Cq3	Cq1	Cq2	Cq3		
<i>ACTA2</i>	32,52	31,84	31,85	30,98	29,55	30,50	0,33	0,00398
<i>AKT1</i>	25,43	24,97	25,76	25,84	24,30	25,00	0,87	0,06285
<i>AR</i>	NA	NA	NA	35,98	35,18	36,41	-	-
<i>BAX</i>	26,87	26,29	27,64	27,89	25,72	26,35	0,91	0,71245
<i>BCL2</i>	29,53	29,02	29,81	31,12	30,14	30,81	2,60	0,00095
<i>BCL2L1</i>	26,45	26,02	27,17	25,00	23,08	23,80	0,18	0,00058
<i>BDNF</i>	29,24	28,99	28,96	29,08	28,21	29,19	0,94	0,78343
<i>BIRC5</i>	23,74	23,26	23,91	23,89	22,64	23,36	0,87	0,06232
<i>BRCA1</i>	28,27	27,89	28,07	27,58	26,75	27,46	0,63	0,05523
<i>CAV1</i>	25,02	24,46	24,92	23,34	22,31	23,10	0,30	0,00057
<i>CCL5</i>	36,01	36,67	37,65	36,22	35,81	NA	-	-
<i>CCNA2</i>	25,28	24,82	25,06	25,59	24,44	25,13	1,10	0,41812
<i>CCNB1</i>	25,01	24,47	24,83	25,14	23,97	24,67	0,98	0,82676
<i>CCND2</i>	35,22	37,92	36,09	NA	36,03	37,54	-	-
<i>CD44</i>	23,21	22,79	23,01	23,57	22,86	23,31	1,30	0,18925
<i>CDH1</i>	27,49	27,19	27,20	30,01	28,56	29,54	4,65	0,00057
<i>CDK1</i>	23,86	23,41	23,61	23,48	22,70	23,36	0,81	0,28834
<i>CDKN1A</i>	29,75	29,16	30,43	30,27	28,28	29,01	0,73	0,16998
<i>CDKN2A</i>	25,08	24,69	24,82	25,11	25,01	25,42	1,37	0,34815
<i>COL1A1</i>	32,14	31,07	32,41	32,08	30,73	30,87	0,71	0,11980
<i>CTBP2</i>	25,84	25,27	25,63	25,61	24,68	25,12	0,81	0,14453
<i>CTGF</i>	25,54	25,12	25,24	24,11	23,72	24,32	0,46	0,03952
<i>CTNNB1</i>	23,93	23,50	23,87	23,46	22,05	23,02	0,58	0,00598
<i>CXCL12</i>	NA	NA	NA	33,95	33,40	33,99	-	-
<i>CYR61</i>	27,32	26,91	27,58	26,04	24,27	25,21	0,26	0,00011
<i>DNMT1</i>	25,41	24,90	25,44	25,31	23,95	24,72	0,73	0,00349
<i>EGR1</i>	38,99	NA	36,19	34,26	33,91	35,35	-	-
<i>ESR1</i>	38,48	35,70	35,84	NA	36,03	37,54	-	-
<i>EZH2</i>	26,78	26,37	26,53	26,42	25,65	26,36	0,83	0,36149
<i>FGF2</i>	27,83	27,43	27,54	25,90	25,14	26,02	0,29	0,00488
<i>FN1</i>	27,53	27,04	27,41	23,05	21,23	22,20	0,03	0,00001
<i>GAPDH</i>	19,47	18,94	19,59	19,92	18,53	19,12	NA	NA
<i>GSK3B</i>	25,58	25,13	25,42	24,96	23,61	24,51	0,54	0,00468
<i>GSTM5</i>	NA	39,29	39,67	NA	NA	NA	-	-
<i>GSTP1</i>	24,25	23,66	24,83	24,50	22,67	23,28	0,65	0,04768
<i>HIF1A</i>	22,68	22,32	22,50	22,11	21,40	22,07	0,71	0,14372
<i>HMOX1</i>	25,93	25,35	26,32	27,68	26,10	26,79	2,19	0,00062
<i>HPRT1</i>	24,25	23,76	23,86	24,04	23,55	24,25	1,10	0,73042
<i>IGF1</i>	35,70	34,62	37,49	37,77	NA	37,51	-	-
<i>IGF1R</i>	32,46	32,26	32,79	27,50	26,02	26,95	0,02	< 0,00001
<i>IGFBP3</i>	30,97	30,56	31,07	27,18	25,58	26,47	0,05	< 0,00001
<i>IL6</i>	33,50	33,37	32,76	31,64	31,64	31,80	0,38	0,06726
<i>IL8</i>	25,72	25,28	25,52	28,02	27,05	27,81	4,79	0,00045

<i>JUNB</i>	28,13	27,50	28,77	28,77	27,24	27,96	1,00	0,98004
<i>KDR</i>	25,88	25,39	25,71	28,38	27,46	28,08	5,47	0,00021
<i>LARP6</i>	34,27	34,65	35,20	35,20	33,17	33,29	0,62	0,19181
<i>MAPK1</i>	25,62	25,23	25,61	25,26	24,08	25,05	0,68	0,04339
<i>MAPK3</i>	26,48	25,99	26,72	26,33	24,94	25,63	0,65	0,00022
<i>MCL1</i>	24,10	23,59	24,00	24,20	22,94	23,73	0,91	0,32697
<i>MDM2</i>	26,31	25,80	26,12	26,14	25,09	25,88	0,85	0,28034
<i>MET</i>	24,68	24,25	24,54	23,04	21,81	22,67	0,28	0,00035
<i>MKI67</i>	25,63	25,21	25,44	25,04	23,96	24,66	0,60	0,01418
<i>MLH1</i>	27,39	26,70	27,38	26,43	24,91	25,49	0,38	0,00003
<i>MMP1</i>	26,41	25,87	26,22	26,88	25,81	26,43	1,27	0,07676
<i>MMP2</i>	34,36	33,16	34,40	37,77	NA	NA	-	-
<i>MMP7</i>	35,83	34,11	35,19	34,14	34,35	34,16	0,62	0,30146
<i>MMP9</i>	38,30	NA	37,49	37,95	37,10	36,38	-	-
<i>MYC</i>	21,57	21,19	21,42	24,11	23,03	23,79	5,25	0,00021
<i>NOTCH1</i>	30,94	30,29	32,21	32,18	29,41	29,88	0,70	0,46036
<i>NR3C1</i>	27,80	27,14	27,72	28,00	26,32	27,10	0,83	0,05823
<i>PCNA</i>	23,67	23,21	23,45	23,38	23,16	23,59	1,05	0,85282
<i>PDPK1</i>	28,26	27,94	28,75	27,75	26,05	26,79	0,40	0,00080
<i>PIK3CA</i>	27,42	26,88	27,07	25,58	24,69	25,41	0,30	0,00193
<i>PLAU</i>	25,25	24,52	26,06	25,73	24,01	24,21	0,72	0,23186
<i>PLAUR</i>	25,76	25,18	26,36	27,24	25,17	25,78	1,36	0,19137
<i>PPARG</i>	24,91	24,35	24,84	24,17	22,67	23,40	0,45	0,00009
<i>PRKCA</i>	26,76	26,19	26,66	25,27	23,84	24,62	0,28	0,00003
<i>PRKCB</i>	NA	39,22	NA	NA	NA	NA	-	-
<i>PRKCZ</i>	27,45	27,12	27,49	26,92	25,58	26,49	0,54	0,00343
<i>PTEN</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-	-
<i>RBM47</i>	29,08	28,75	29,11	30,49	29,52	30,25	2,38	0,00274
<i>RRM2</i>	25,35	24,91	25,11	24,22	23,95	24,38	0,57	0,09830
<i>RXRA</i>	28,18	27,56	28,73	27,88	26,08	26,63	0,45	0,00622
<i>SERPINE1</i>	25,45	25,03	25,49	24,60	23,34	24,21	0,46	0,00102
<i>SOD2</i>	24,63	24,18	24,65	25,29	24,01	24,67	1,24	0,01390
<i>SP1</i>	26,01	25,54	26,08	26,27	25,06	25,90	1,00	0,96589
<i>SPARC</i>	23,75	23,35	23,47	24,32	23,48	24,59	1,68	0,09474
<i>SPP1</i>	33,24	32,97	32,96	NA	NA	38,11	-	-
<i>TBP</i>	27,35	26,93	27,13	27,35	26,27	27,08	0,94	0,66851
<i>TGFB1</i>	25,09	24,42	25,30	25,30	23,47	24,23	0,72	0,03323
<i>THBS1</i>	28,62	28,17	28,62	27,76	26,42	27,06	0,42	0,00004
<i>TIMP1</i>	23,58	23,05	24,00	24,20	22,55	23,19	0,94	0,55055
<i>TIMP3</i>	36,41	36,34	37,84	NA	NA	36,78	-	-
<i>TLR4</i>	30,83	30,27	30,80	38,36	38,06	NA	-	-
<i>TNFAIP3</i>	31,82	31,17	31,82	29,98	28,72	29,62	0,25	0,00011
<i>TNFRSF1A</i>	25,12	24,42	25,39	26,07	24,14	24,89	1,15	0,34544
<i>TOP2A</i>	24,64	24,20	24,63	25,26	23,95	24,78	1,24	0,05149
<i>TYMS</i>	24,45	24,02	24,23	23,00	22,08	22,68	0,35	0,00180
<i>VEGFA</i>	26,19	25,63	26,17	26,90	25,58	26,41	1,36	0,01186
<i>WNT5A</i>	28,89	28,23	29,28	28,46	26,55	27,47	0,45	0,00399