

Table S3. Comparison of transcriptomes of 4 GC and 6 GG samples derived from the unaffected part of the thyroid glands of PTC cases

Affymetrix	Symbol	DAVID ID	Parametric p-value	Ratio of geom means GC/GG
214979_AT	ABCC3	3029350	0,0180	-1,24
202850_AT	ABCD3	2872477	0,0196	1,36
203559_S_AT	ABP1	3027949	0,0167	-1,22
206069_S_AT	ACADL	3029795	0,0218	1,44
209600_S_AT	ACOX1	2878307	0,0241	1,28
222230_S_AT	ACTR10	2872123	0,0149	1,32
207880_AT	ADAM11	2875882	0,0070	-1,23
220866_AT	ADAMTS6	2864925	0,0242	-1,22
217687_AT	ADCY2	2897854	0,0085	-1,25
217161_X_AT	AGC1	2876199	0,0182	-1,27
202588_AT	AK1	2866214	0,0212	-1,24
208212_S_AT	ALK	2859746	0,0232	-1,21
205572_AT	ANGPT2	3025946	0,0047	1,47
206385_S_AT	ANK3	2874748	0,0111	1,44
201366_AT	ANXA7	2859244	0,0207	1,31
209871_S_AT	APBA2	3027790	0,0064	-1,24
206350_AT	APCS	3023914	0,0134	-1,23
218230_AT	ARFIP1	2860279	0,0233	1,30
219335_AT	ARMCX5	2878837	0,0049	1,44
221482_S_AT	ARPP-19	2864910	0,0066	1,37
210979_AT	ASAH1	2875068	0,0099	-1,22
201855_S_AT	ASCIZ	2876415	0,0167	1,33
222103_AT	ATF1	2867401	0,0018	1,40
202511_S_AT	ATG5	2859664	0,0075	1,35
202874_S_AT	ATP6V1C1	3027824	0,0075	1,46
218461_AT	ATPBD1C	2865318	0,0206	1,28
212461_AT	AZIN1	3028511	0,0024	1,30
206947_AT	B3GALT5	2874988	0,0238	-1,23
209406_AT	BAG2	2863669	0,0176	1,30
205084_AT	BCAP29	2863674	0,0212	1,45
201083_S_AT	BCLAF1	3027732	0,0052	1,36
208946_S_AT	BECN1	3023891	0,0113	1,26
202710_AT	BET1	2878105	0,0122	1,34
221479_S_AT	BNIP3L	2867114	0,0173	1,42
218597_S_AT	C10ORF70	2861915	0,0009	1,38
218139_S_AT	C14ORF108	2859318	0,0212	1,42
202623_AT	C14ORF11	2875341	0,0219	1,33
203960_S_AT	C1ORF41	2872685	0,0059	1,47
220543_AT	C21ORF62	2875118	0,0071	-1,20
213312_AT	C6ORF162	2878147	0,0111	1,49
204215_AT	C7ORF23	2860790	0,0215	1,22
210967_X_AT	CACNB1	3025172	0,0227	-1,26
213812_S_AT	CAMKK2	2869903	0,0137	-1,27
217196_S_AT	CAMSAP1L1	2890813	0,0099	1,32
204716_AT	CCDC6	2874183	0,0187	1,39
210381_S_AT	CCKBR	2860189	0,0191	-1,29
202770_S_AT	CCNG2	2859162	0,0213	1,23
220671_AT	CCRN4L	2864360	0,0199	-1,20

200877_AT	CCT4	3024265	0,0201	1,22
207278_S_AT	CD209	2859925	0,0175	-1,22
206488_S_AT	CD36	2862941	0,0237	1,62
206680_AT	CD5L	2859585	0,0216	-1,20
217881_S_AT	CDC27	2861361	0,0046	1,32
219343_AT	CDC37L1	2858911	0,0204	1,40
209288_S_AT	CDC42EP3	3024540	0,0136	1,38
206576_S_AT	CEACAM1	2858904	0,0122	-1,26
219036_AT	CEP70	2876017	0,0132	1,52
204809_AT	CLPX	3028974	0,0036	1,32
210659_AT	CMKLR1	2876215	0,0092	-1,33
203880_AT	COX17	2869362	0,0232	1,36
201940_AT	CPD	2859294	0,0047	1,40
201941_AT	CPD	2859294	0,0069	1,38
201943_S_AT	CPD	2859294	0,0082	1,33
202469_S_AT	CPSF6	2873577	0,0008	1,35
202470_S_AT	CPSF6	2873577	0,0081	1,28
201990_S_AT	CREBL2	2862908	0,0189	1,32
208593_X_AT	CRHR1	2859512	0,0096	-1,26
206778_AT	CRYBB2	2879627	0,0120	-1,24
207531_AT	CRYGC	2873770	0,0223	-1,21
210228_AT	CSF2	2871241	0,0134	-1,20
206475_X_AT	CSH2	2872831	0,0050	-1,22
221925_S_AT	CSPP1	2868837	0,0245	1,23
211126_S_AT	CSRP2	2861986	0,0153	1,41
212905_AT	CSTF2T	2873293	0,0133	1,34
213979_S_AT	CTBP1	3025921	0,0233	1,74
201219_AT	CTBP2	2866226	0,0032	1,54
201219_AT	CTBP2	2862113	0,0032	1,54
215377_AT	CTBP2	2866226	0,0204	-1,22
220017_X_AT	CYP2C9	2868633	0,0103	-1,29
215809_AT	CYP2D6	2871773	0,0143	-1,27
203261_AT	DCTN6	2862645	0,0123	1,38
202938_X_AT	DJ222E13.2	2875732	0,0211	-1,29
202938_X_AT	DJ222E13.2	2873882	0,0211	-1,29
222384_AT	DKFZP564C196	2891649	0,0213	-1,22
213149_AT	DLAT	2864065	0,0047	1,41
202842_S_AT	DNAJB9	3025935	0,0075	1,36
206032_AT	DSC3	2870065	0,0222	-1,22
203635_AT	DSCR3	2864990	0,0097	1,22
210736_X_AT	DTNA	2872265	0,0052	-1,21
210736_X_AT	DTNA	1254649	0,0052	-1,21
204947_AT	E2F1	3029220	0,0233	-1,23
217735_S_AT	EIF2AK1	2871490	0,0109	1,39
213895_AT	EMP1	2872412	0,0053	1,54
201324_AT	EMP1	2872412	0,0070	1,44
201325_S_AT	EMP1	2872412	0,0189	1,34
215265_AT	EMX1	2875717	0,0054	-1,23
204160_S_AT	ENPP4	3028435	0,0058	1,39
221486_AT	ENSA	2875358	0,0233	1,23
204600_AT	EPHB3	2859370	0,0106	-1,24
202609_AT	EPS8	2864584	0,0013	1,32
214372_X_AT	ERN2	2860300	0,0113	-1,22
215552_S_AT	ESR1	2859348	0,0090	-1,22

211233_X_AT	ESR1	2859348	0,0173	-1,23
205530_AT	ETFDH	2870533	0,0116	1,34
219017_AT	ETNK1	2876611	0,0213	1,43
206610_S_AT	F11	2866065	0,0190	-1,21
208439_S_AT	FCN2	2865662	0,0129	-1,25
203115_AT	FECH	3024010	0,0076	1,43
212373_AT	FEM1B	2869537	0,0007	1,37
216492_AT	FLJ00060	3029997	0,0063	-1,20
219055_AT	FLJ10379	2863785	0,0217	1,24
213063_AT	FLJ11806	2878420	0,0220	1,28
213679_AT	FLJ13946	2872532	0,0205	1,52
221229_S_AT	FLJ20628	3027240	0,0047	1,50
219029_AT	FLJ21657	2872111	0,0080	1,55
207653_AT	FOXD2	2874015	0,0227	-1,27
210773_S_AT	FPRL1	2875536	0,0102	-1,25
220379_AT	FSCN3	2930296	0,0161	-1,21
206095_S_AT	FUSIP1	3029065	0,0246	1,44
208457_AT	GABRD	2860195	0,0199	-1,29
216854_AT	GDF11	2875990	0,0193	-1,20
214479_AT	GFRA3	2874764	0,0113	-1,22
219015_S_AT	GLT28D1	2867187	0,0135	1,53
209220_AT	GPC3	2873121	0,0035	1,50
202849_X_AT	GRK6	2870580	0,0206	-1,23
201912_S_AT	GSPT1	3026264	0,0045	1,29
210963_S_AT	GYG2	3028382	0,0175	-1,22
214414_X_AT	HBA1	2873143	0,0065	2,24
204018_X_AT	HBA1	2873143	0,0223	2,30
211696_X_AT	HBB	2871579	0,0019	1,89
217232_X_AT	HBB	2871579	0,0038	1,88
209116_X_AT	HBB	2871579	0,0039	2,29
204419_X_AT	HBG2	2873641	0,0008	4,79
204848_X_AT	HBG2	2873641	0,0026	4,21
213515_X_AT	HBG2	2873641	0,0033	4,25
202815_S_AT	HEXIM1	2870143	0,0228	1,24
211326_X_AT	HFE	2863133	0,0104	-1,28
221896_S_AT	HIGD1A	3026116	0,0142	1,34
202346_AT	HIP2	2874926	0,0120	1,34
218946_AT	HIRIP5	2876298	0,0023	1,43
204755_X_AT	HLF	2874474	0,0063	1,41
208493_AT	HOXA11	2878366	0,0201	-1,24
205601_S_AT	HOXB5	2859636	0,0113	-1,27
207398_AT	HOXD13	2882490	0,0192	-1,25
39763_AT	HPX	2871491	0,0216	-1,20
218092_S_AT	HRB	2870543	0,0249	1,40
218896_S_AT	HSA277841	2883927	0,0145	1,20
221667_S_AT	HSPB8	2870742	0,0102	1,59
205133_S_AT	HSPE1	3024927	0,0119	1,34
209448_AT	HTATIP2	3028635	0,0203	1,30
217169_AT	IGHG3	2874859	0,0024	-1,30
217169_AT	IGHG3	2872592	0,0024	-1,30
219323_S_AT	IL18BP	2862706	0,0232	-1,21
205468_S_AT	IRF5	2873441	0,0124	-1,26
202351_AT	ITGAV	2865714	0,0034	1,45
210197_AT	ITPK1	2875488	0,0050	-1,23

216944_S_AT	ITPR1	2864989	0,0035	1,51
203681_AT	IVD	2876933	0,0114	-1,20
203204_S_AT	JMJD2A	3027640	0,0157	-1,25
220188_AT	JPH3	3027070	0,0083	-1,25
37872_AT	JRK	2870071	0,0191	-1,24
210402_AT	KCNJ1	2876099	0,0113	-1,30
211304_X_AT	KCNJ5	2876076	0,0175	-1,27
207527_AT	KCNJ9	2869746	0,0120	-1,24
212200_AT	KIAA0692	2860558	0,0140	1,30
212453_AT	KIAA1279	2869436	0,0206	1,29
220171_X_AT	KIAA1704	2859508	0,0019	1,29
220008_AT	KIAA2002	2871262	0,0199	-1,26
208122_X_AT	KIR2DS3	3027997	0,0045	-1,29
221948_S_AT	KLHL22	2862992	0,0077	-1,28
221985_AT	KLHL24	2872059	0,0150	1,39
202056_AT	KPNA1	3029251	0,0227	1,31
213680_AT	KRT6B	2860737	0,0204	-1,30
208071_S_AT	LAIR1	3026609	0,0130	-1,37
206945_AT	LCT	2872951	0,0207	-1,21
202377_AT	LEPR	3029353	0,0032	1,35
202377_AT	LEPR	2878737	0,0032	1,35
219699_AT	LGI2	2870050	0,0161	-1,22
206123_AT	LLGL1	3027868	0,0243	-1,29
214905_AT	LOC145899	2929129	0,0158	-1,22
212478_AT	LOC285074	2864928	0,0147	-1,24
222197_S_AT	LOC388389	3028588	0,0037	-1,31
216209_AT	LOC400084	2923120	0,0228	-1,20
215196_AT	LOC91316	2876218	0,0169	-1,29
203007_X_AT	LYPLA1	2859287	0,0119	1,49
215415_S_AT	LYST	3024457	0,0042	-1,27
209942_X_AT	MAGEA3	3027617	0,0111	-1,29
207581_S_AT	MAGEB4	2876026	0,0229	-1,21
220302_AT	MAK	3025710	0,0229	-1,22
217971_AT	MAP2K1IP1	3026795	0,0154	1,33
209951_S_AT	MAP2K7	3027846	0,0123	-1,42
203930_S_AT	MAPT	3027635	0,0193	-1,27
221047_S_AT	MARK1	3023668	0,0106	1,22
220397_AT	MDM1	3024315	0,0179	1,23
206565_X_AT	MGC22265	2860650	0,0123	-1,64
220352_X_AT	MGC4278	2932969	0,0250	-1,27
209845_AT	MKRN1	2860284	0,0044	1,29
203948_S_AT	MPO	3028517	0,0039	-1,32
219321_AT	MPP5	2872829	0,0009	1,56
203465_AT	MRPL19	3028341	0,0027	1,33
203801_AT	MRPS14	2871211	0,0161	1,40
218398_AT	MRPS30	3027197	0,0172	1,34
218538_S_AT	MRS2L	2868280	0,0185	1,43
209421_AT	MSH2	2865471	0,0008	1,53
210947_S_AT	MSH3	3023789	0,0195	1,25
219786_AT	MTL5	2870064	0,0054	-1,30
203211_S_AT	MTMR2	2870602	0,0227	1,26
218568_AT	MULK	2867481	0,0058	1,31
202959_AT	MUT	3025551	0,0180	1,38
217545_AT	MYH14	2864051	0,0223	-1,31

200027_AT	NARS	2866628	0,0241	1,24
219231_AT	NCOA6IP	2867862	0,0132	1,25
202001_S_AT	NDUFA6	2874427	0,0216	1,34
203613_S_AT	NDUFB6	2875375	0,0217	1,22
211914_X_AT	NF1	2867288	0,0100	-1,29
211497_X_AT	NKX3-1	3028006	0,0200	-1,20
218036_X_AT	NMD3	2860668	0,0167	1,30
207380_X_AT	NOX1	2870298	0,0050	-1,20
217041_AT	NPTXR	3026741	0,0217	-1,24
209750_AT	NR1D2	2873451	0,0096	2,01
207443_AT	NR2E1	3027220	0,0238	-1,21
209914_S_AT	NRXN1	2860726	0,0078	-1,31
206713_AT	NTNG1	2876108	0,0241	-1,25
217601_AT	NUP188	2876187	0,0169	-1,22
210924_AT	OLFM1	3028169	0,0098	-1,24
212768_S_AT	OLFM4	2885477	0,0134	-1,27
221426_S_AT	OR3A3	2876766	0,0217	-1,22
208507_AT	OR7C2	2890111	0,0100	-1,31
211212_S_AT	ORC5L	2863513	0,0196	1,20
201014_S_AT	PAICS	2878303	0,0147	1,30
219236_AT	PAQR6	2859181	0,0202	-1,21
221682_S_AT	PCDHGB6	2870836	0,0110	-1,25
216055_AT	PDGFB	2859890	0,0124	-1,28
220555_S_AT	PDZD7	3027772	0,0088	-1,26
212915_AT	PDZRN3	3026922	0,0186	1,33
207009_AT	PHOX2B	2875524	0,0017	-1,30
219048_AT	PIGN	2866401	0,0143	1,32
220566_AT	PIK3R5	2877995	0,0230	-1,21
207469_S_AT	PIR	2866953	0,0007	1,50
217581_AT	PKM2	2865851	0,0114	-1,28
216551_X_AT	PLCG1	2863926	0,0046	-1,24
209209_S_AT	PLEKHC1	2862978	0,0068	1,41
209210_S_AT	PLEKHC1	2862978	0,0087	1,42
202619_S_AT	PLOD2	2859116	0,0061	1,50
209739_S_AT	PNPLA4	3027327	0,0249	1,28
201409_S_AT	PPP1CB	2872157	0,0053	1,47
202186_X_AT	PPP2R5A	2875956	0,0119	-1,25
209817_AT	PPP3CB	2873978	0,0079	1,27
206174_S_AT	PPP6C	3026772	0,0170	1,32
206248_AT	PRKCE	2873599	0,0118	-1,28
202178_AT	PRKCZ	2866968	0,0080	1,64
213320_AT	PRMT3	2859259	0,0028	1,59
217269_S_AT	PRSS7	2862842	0,0229	-1,22
205319_AT	PSCA	2860600	0,0107	-1,31
204054_AT	PTEN	2869795	0,0062	1,27
211711_S_AT	PTEN	2869795	0,0100	1,35
218967_S_AT	PTER	3029906	0,0125	1,44
212029_S_AT	PTOV1	3028485	0,0220	-1,21
219654_AT	PTPLA	2916551	0,0059	1,31
205171_AT	PTPN4	3025501	0,0140	1,40
218984_AT	PUS7	2863499	0,0132	1,41
203582_S_AT	RAB4A	2865248	0,0151	1,33
204199_AT	RALGPS1	2876603	0,0218	1,46
211953_S_AT	RANBP5	3028158	0,0083	1,40

203096_S_AT	RAPGEF2	2875148	0,0241	1,65
205080_AT	RARB	3028091	0,0183	1,34
210621_S_AT	RASA1	2883843	0,0168	1,31
206220_S_AT	RASA3	2872034	0,0124	-1,25
210371_S_AT	RBBP4	2859599	0,0141	1,26
212749_S_AT	RCHY1	3029705	0,0177	1,37
218344_S_AT	RCOR3	2875053	0,0066	1,43
205407_AT	RECK	2877640	0,0199	1,28
210309_AT	RECQL5	2875915	0,0035	-1,30
210706_S_AT	RNF24	3023922	0,0153	-1,33
219771_AT	RP11-321G1.1	3027607	0,0179	1,40
214089_AT	RPS8	2870923	0,0151	-1,21
213903_S_AT	RQCD1	2869977	0,0108	-1,31
210716_S_AT	RSN	2868501	0,0238	1,37
210222_S_AT	RTN1	2877431	0,0035	-1,32
205863_AT	S100A12	2879377	0,0146	1,27
213866_AT	SAMD14	3027269	0,0245	-1,41
215120_S_AT	SAMD4A	2863207	0,0114	-1,22
207413_S_AT	SCN5A	2874908	0,0230	-1,22
217264_S_AT	SCNN1A	2869193	0,0177	-1,30
212589_AT	SCP2	2868627	0,0040	1,35
201339_S_AT	SCP2	2868627	0,0067	1,34
202675_AT	SDHB	2863250	0,0224	1,23
209206_AT	SEC22L1	2878470	0,0205	1,40
218703_AT	SEC22L2	2876724	0,0147	1,35
206442_AT	SEMG1	2875753	0,0152	-1,20
214720_X_AT	SEPT10	2876955	0,0020	1,41
220490_AT	SERINC2	3015652	0,0168	-1,25
220490_AT	SERINC2	2873959	0,0168	-1,25
208863_S_AT	SFRS1	2876932	0,0148	1,30
200892_S_AT	SFRS10	3025568	0,0045	1,35
205751_AT	SH3GL2	2872288	0,0116	1,96
211565_AT	SH3GL3	3028316	0,0217	-1,26
210134_X_AT	SHOX2	2865455	0,0091	-1,30
216537_S_AT	SIGLEC7	2859021	0,0149	-1,22
207185_AT	SLC10A1	3030089	0,0218	-1,21
207150_AT	SLC18A3	2878103	0,0246	-1,25
207444_AT	SLC22A13	2869438	0,0063	-1,32
221920_S_AT	SLC25A37	2859171	0,0225	1,38
207035_AT	SLC30A3	2958455	0,0213	-1,32
203164_AT	SLC33A1	3028822	0,0051	1,49
203165_S_AT	SLC33A1	3028822	0,0122	1,53
220924_S_AT	SLC38A2	2871776	0,0238	1,49
215979_S_AT	SLC7A1	2866608	0,0065	-1,31
206875_S_AT	SLK	2865011	0,0049	1,54
202527_S_AT	SMAD4	2875205	0,0200	1,42
218629_AT	SMO	2870194	0,0079	-1,25
219793_AT	SNX16	3027601	0,0028	1,29
205573_S_AT	SNX7	2865266	0,0235	1,31
212466_AT	SPRED2	2863413	0,0105	-1,25
202293_AT	STAG1	2875066	0,0137	1,32
216451_AT	STK38	2871006	0,0047	-1,34
212112_S_AT	STX12	2859020	0,0030	1,46
203457_AT	STX7	2878285	0,0110	1,21

208739_X_AT	SUMO2	2876988	0,0116	1,22
221914_AT	SYN1	2865731	0,0149	-1,22
209025_S_AT	SYNCRIP	2877460	0,0003	1,52
217433_AT	TACC1	2878301	0,0034	-1,33
210637_AT	TACR1	2858926	0,0195	-1,20
203715_AT	TBCE	2862667	0,0054	1,53
222356_AT	TBL1Y	3028493	0,0182	-1,39
222377_AT	TBX10	3024310	0,0047	-1,24
221977_AT	TBX2	2863792	0,0168	-1,20
215122_AT	TBX6	2869805	0,0222	-1,25
202824_S_AT	TCEB1	2874503	0,0214	1,41
216930_AT	TCF1	2869558	0,0187	-1,22
205513_AT	TCN1	2875372	0,0158	-1,28
203449_S_AT	TERF1	2868610	0,0162	1,27
207199_AT	TERT	2875018	0,0236	-1,26
207199_AT	TERT	1254636	0,0236	-1,26
218605_AT	TFB2M	2867429	0,0028	1,41
217567_AT	TGM4	3028896	0,0101	-1,25
206260_AT	TGM4	3028896	0,0187	-1,21
222209_S_AT	TMEM135	3025796	0,0205	1,46
212623_AT	TMEM41B	2866084	0,0124	1,38
221032_S_AT	TMPRSS5	2860866	0,0217	-1,21
206769_AT	TMSB4Y	2874349	0,0165	-1,29
210405_X_AT	TNFRSF10B	2878632	0,0142	-1,34
204933_S_AT	TNFRSF11B	2865209	0,0034	2,17
204485_S_AT	TOM1L1	2873817	0,0130	1,44
219030_AT	TPRKB	2870183	0,0187	1,33
202124_S_AT	TRAK2	2864660	0,0143	1,44
201398_S_AT	TRAM1	2862021	0,0119	1,27
203732_AT	TRIP4	2865634	0,0149	1,30
220213_AT	TSHZ2	2872374	0,0065	-1,24
204141_AT	TUBB2A	3015580	0,0146	1,49
203690_AT	TUBGCP3	2876562	0,0197	1,25
206705_AT	TULP1	2869943	0,0119	-1,21
202333_S_AT	UBE2B	2904348	0,0129	1,36
211763_S_AT	UBE2B	2904348	0,0133	1,28
209142_S_AT	UBE2G1	2869028	0,0228	1,49
209142_S_AT	UBE2G1	1254644	0,0228	1,49
213822_S_AT	UBE3B	3025706	0,0185	1,51
212006_AT	UBXD2	2861909	0,0250	1,35
215983_S_AT	UBXD6	2873575	0,0138	1,34
205480_S_AT	UGP2	2863192	0,0139	1,27
204062_S_AT	ULK2	2859121	0,0119	1,24
220507_S_AT	UPB1	2874110	0,0077	-1,35
211184_S_AT	USH1C	3026923	0,0061	-1,29
205137_X_AT	USH1C	3026923	0,0178	-1,33
216964_AT	USP22	2873033	0,0183	-1,34
203869_AT	USP46	3024658	0,0059	1,37
207376_AT	VENTX	2866473	0,0211	-1,21
211598_X_AT	VIPR2	3025109	0,0210	-1,21
217837_S_AT	VPS24	3030011	0,0233	1,25
201807_AT	VPS26A	2870985	0,0098	1,25
212342_AT	YIPF6	2875768	0,0100	1,35
219312_S_AT	ZBTB10	3028114	0,0075	1,37

207920_X_AT	ZFX	2868221	0,0173	1,26
206900_X_AT	ZNF253	2873134	0,0113	1,32
212742_AT	ZNF364	3029815	0,0011	1,41
220616_AT	ZNF384	2872377	0,0134	-1,30