

Anhang Tabelle D3: Differenziell exprimierte Gene in fibroblastischen Meningeomen im Vergleich zu meningoethelialen und syncytialen Meningeomen

					Expression in fibroblastischen Meningeomen im Vergleich zu meningoethelialen und syncytialen Meningeomen	Faktor
Spot ID	Gene ID	Symbol	Genname	Chrom. Lokalisation		
GE60498	3294	HSD17B2	hydroxysteroid (17-beta) dehydrogenase 2	16q24.1-q24.2	überexprimiert	16,8311632
GE81562	10216	PRG4	proteoglycan 4	1q25-q31	überexprimiert	13,6472008
GE58320	1756	DMD	dystrophin (muscular dystrophy, Duchenne and Becker types)	Xp21.2	überexprimiert	11,6525806
GE79884	92293	TMEM132C	transmembrane protein 132C	12q24.32	überexprimiert	7,42484204
GE907010	57232	ZNF630	zinc finger protein 630	Xp11.3-p11.1	überexprimiert	7,35375225
GE841830	11185	INMT	indolethylamine N-methyltransferase	7p15.3-p15.2	überexprimiert	7,32289577
GE58413	10894	XLKD1	extracellular link domain containing 1	11p15	überexprimiert	7,19134737
GE861089	219348	PLAC9	placenta-specific 9	11q11	überexprimiert	7,18266965
GE53751	23280				überexprimiert	6,7087079
GE62001	22871	NLGN1	neuroligin 1	3q26.31	überexprimiert	6,69227578
GE769937	170689	ADAMTS15	ADAM metallopeptidase with thrombospondin type 1 motif, 15	5p15	überexprimiert	6,53560598
GE81121	3117	HLA-DQA1	major histocompatibility complex, class II, DQ alpha 1	6p21.3	überexprimiert	5,42593597
GE55731	57687			16q23.1	überexprimiert	5,27042553
GE61106	26253	CLEC4E	C-type lectin domain family 4, member E	12p13.31	überexprimiert	5,19964018
GE84982	57669	EPB41L5	erythrocyte membrane protein band 4.1 like 5	2q14.2	überexprimiert	4,9087946
GE81222	6424	SFRP4	secreted frizzled-related protein 4	7p14.1	überexprimiert	4,81456695
GE60382	3908	LAMA2	laminin, alpha 2 (merosin, congenital muscular dystrophy)	6q22-q23	überexprimiert	4,73242849
GE511795	389831				überexprimiert	4,58669309
GE808689	84502	JPH4	junctophilin 4	14q11	überexprimiert	4,37474025
GE479377	80078			6q14	überexprimiert	4,31434303
GE55156	9509	ADAMTS2	ADAM metallopeptidase with thrombospondin type 1 motif, 2	5qter	überexprimiert	4,10674245
GE796788	245908	DEFB105A	defensin, beta 105A	20q11.1	überexprimiert	4,06907665
GE81342	1756	DMD	dystrophin (muscular dystrophy, Duchenne and Becker types)	Xp21.2	überexprimiert	4,00402004
GE58269	1368	CPM	carboxypeptidase M	12q14.3	überexprimiert	3,95961196
GE59653	1436	CSF1R	colony stimulating factor 1 receptor, formerly McDonough feline sarcoma viral (v-fms) oncogene homolog	5q33-q35	überexprimiert	3,9211227
GE890404	3117	HLA-DQA1	major histocompatibility complex, class II, DQ alpha 1	6p21.3	überexprimiert	3,86131694
GE81190	5645	PRSS2	protease, serine, 2 (trypsin 2)	7q34	überexprimiert	3,7413248
GE59786	2192	FBLN1	fibulin 1	22q13.31	überexprimiert	3,71495865

GE555740	5212	VIT	vitrin	2p22-p21	überexprimiert	3,7091713
GE867875	3899	AFF3	AF4/FMR2 family, member 3	2q11.2-q12	überexprimiert	3,68028618
GE83553	84935	C13orf33	chromosome 13 open reading frame 33	13q12.3	überexprimiert	3,64436799
GE81625	10462	CLEC10A	C-type lectin domain family 10, member A	17p13.1	überexprimiert	3,62843386
			major histocompatibility complex, class II, DP alpha			
GE85578	3113	HLA-DPA1	1	6p21.3	überexprimiert	3,59726464
GE59936	3699	ITIH3	inter-alpha (globulin) inhibitor H3	3p21.2-p21.1	überexprimiert	3,58226492
			solute carrier family 4, sodium bicarbonate			
GE83299	83959	SLC4A11	transporter-like, member 11	20p12	überexprimiert	3,56549457
GE481215	246175	CNOT6L	CCR4-NOT transcription complex, subunit 6-like	17q12	überexprimiert	3,55623835
GE729657	286499			3q13.33	überexprimiert	3,5430839
GE835871	7097	TLR2	toll-like receptor 2	4q32	überexprimiert	3,52702584
GE82515	56944	OLFML3	olfactomedin-like 3	1p13.2	überexprimiert	3,51119897
GE870119	389865				überexprimiert	3,4689821
GE62245	8082	SSPN	sarcospan (Kras oncogene-associated gene)	12p11.2	überexprimiert	3,42894371
GE54343	10409	BASP1	brain abundant, membrane attached signal protein 1	5p15.1-p14	überexprimiert	3,40200855
GE56699	84689			11q12.2	überexprimiert	3,39441009
GE63186	10207	INADL	InaD-like (Drosophila)	1p31.3	überexprimiert	3,39066956
GE550955	339531			2p23.3	überexprimiert	3,38307582
GE799434	11146	GLMN	glomulin, FKBP associated protein	1p22.1	überexprimiert	3,38241213
GE53828	57481			Xq24	überexprimiert	3,3380734
GE556244	149692			21q22.3	überexprimiert	3,3303693
GE815181	389752				überexprimiert	3,31840053
GE84092	79673	ZNF329	zinc finger protein 329	19q13.43	überexprimiert	3,29121673
GE61078	10202	DHRS2	dehydrogenase/reductase (SDR family) member 2	14q11.2	überexprimiert	3,28382421
GE84275	3125	HLA-DRB3	major histocompatibility complex, class II, DR beta 3	6p21.3	überexprimiert	3,26868955
			glutamate-ammonia ligase (glutamine synthetase)			
GE80103	51557	GLULD1	domain containing 1	6pter-q22.33	überexprimiert	3,22978638
GE82637	53822	FXYD7	FXYD domain containing ion transport regulator 7	19q13.12	überexprimiert	3,22860805
GE55715	55118	CRTAC1	cartilage acidic protein 1	10q22	überexprimiert	3,22421515
GE83609	85407	NKD1	naked cuticle homolog 1 (Drosophila)	16q12	überexprimiert	3,21849735
GE63087	26117				überexprimiert	3,20533368
GE57829	2162	F13A1	coagulation factor XIII, A1 polypeptide	6p25.3-p24.3	überexprimiert	3,19919124
GE82890	79696	C14orf140	chromosome 14 open reading frame 140	14q24.3	überexprimiert	3,18381096
GE552567	400823				überexprimiert	3,17542979
GE549025	257194	NEGR1	neuronal growth regulator 1	5q35.1	überexprimiert	3,16503773
GE79503	140	ADORA3	adenosine A3 receptor	1p13.2	überexprimiert	3,15872931
GE62836	8347	HIST1H2BC	histone cluster 1, H2bc	6p21.3	überexprimiert	3,15146244
GE801714	114035	C21orf81	chromosome 21 open reading frame 81	21q11.2	überexprimiert	3,15105529
			dapper, antagonist of beta-catenin, homolog 2			
GE473522	168002	DACT2	(Xenopus laevis)	7p12.3	überexprimiert	3,14327026
GE54455	399563			11p15.1	überexprimiert	3,13594641

GE79689	84695	LOXL3	lysyl oxidase-like 3	2p13	überexprimiert	3,11979384
GE80055	54541	DDIT4	DNA-damage-inducible transcript 4	10pter-q26.12	überexprimiert	3,0977111
GE646522	3059	HCLS1	hematopoietic cell-specific Lyn substrate 1	3q13	überexprimiert	3,0416123
GE900742	136541			7q34	überexprimiert	3,03540803
GE875780	388419			19q13.12	überexprimiert	3,03539882
			calcium channel, voltage-dependent, L type, alpha			
GE62541	776	CACNA1D	1D subunit	3p14.3	überexprimiert	3,03139617
GE79789	8654	PDE5A	phosphodiesterase 5A, cGMP-specific	4q25-q27	überexprimiert	3,02810994
GE62933	22836	RHOBTB3	Rho-related BTB domain containing 3	5q15	überexprimiert	3,02790823
GE573182	400920			2q11.2	überexprimiert	3,02353215
GE55423	85407	NKD1	naked cuticle homolog 1 (Drosophila)	16q12	überexprimiert	3,01760167
GE59631	3240	HP	haptoglobin	16q22.1	überexprimiert	3,01660035
			ADAM metallopeptidase with thrombospondin type			
GE823522	170689	ADAMTS15	1 motif, 15	5p15	überexprimiert	3,00548501
GE60003	5587	PRKD1	protein kinase D1	14q11	überexprimiert	3,00060612
GE695561	2878	GPX3	glutathione peroxidase 3 (plasma)	5q23	überexprimiert	2,99641629
GE62943	11185	INMT	indolethylamine N-methyltransferase	7p15.3-p15.2	überexprimiert	2,97183002
GE547265	284765			21q22.3	überexprimiert	2,96450011
GE80604	147945	NALP4	NACHT, leucine rich repeat and PYD containing 4	19q13.43	überexprimiert	2,95503908
GE490474	149499	C1orf92	chromosome 1 open reading frame 92	20q12	überexprimiert	2,95241301
			membrane-spanning 4-domains, subfamily A,			
GE54606	51338	MS4A4A	member 4	11q12	überexprimiert	2,94600272
GE58838	3587	IL10RA	interleukin 10 receptor, alpha	11q23	überexprimiert	2,94567295
			granzyme A (granzyme 1, cytotoxic T-lymphocyte-			
GE58393	3001	GZMA	associated serine esterase 3)	5q11-q12	überexprimiert	2,9422149
GE58610	25975	EGFL6	EGF-like-domain, multiple 6	Xp22	überexprimiert	2,9345134
GE56810	64744	SMAP1L	stromal membrane-associated protein 1-like	1p35.3-p34.1	überexprimiert	2,93203542
GE87107	128853	DUSP15	dual specificity phosphatase 15	20q11.21	überexprimiert	2,9256961
GE61097	2350	FOLR2	folate receptor 2 (fetal)	11q13.3-q13.5	überexprimiert	2,91589395
GE81958	9859	CEP170	centrosomal protein 170kDa	1q44	überexprimiert	2,91429637
GE84251	81704	DOCK8	dedicator of cytokinesis 8	9p24.3	überexprimiert	2,90921786
GE87579	2327	FMO2	flavin containing monooxygenase 2 (non-functional)	1q23-q25	überexprimiert	2,90906552
GE507580	256236	NAPSB	napsin B aspartic peptidase pseudogene	17p11.2	überexprimiert	2,90852401
GE81102	2359	FPRL2	formyl peptide receptor-like 2	19q13.3-q13.4	überexprimiert	2,88176133
GE88272	283554	GPR137C	G protein-coupled receptor 137C	14q24.3	überexprimiert	2,8704206
GE59565	2487	FRZB	frizzled-related protein	2qter	überexprimiert	2,86989338
GE60053	347733	TUBB2B	tubulin, beta 2B	12q13.11	überexprimiert	2,85542145
GE87856	286336	FAM78A	family with sequence similarity 78, member A	Xp21.1	überexprimiert	2,84355068
GE62118	79697	C14orf169	chromosome 14 open reading frame 169	14q24.3	überexprimiert	2,84077996
GE54119	3903	LAIR1	leukocyte-associated immunoglobulin-like receptor 1	19q13.4	überexprimiert	2,83546371
GE87305	50863			11q25	überexprimiert	2,82704692
GE86910	79895	ATP8B4	ATPase, Class I, type 8B, member 4	15q21.2	überexprimiert	2,82018235

GE517478	1794	DOCK2	dedicator of cytokinesis 2	5q35.1	überexprimiert	2,81932364
GE82736	64943	NT5DC2	5'-nucleotidase domain containing 2	3p21.1	überexprimiert	2,81616365
GE62526	6510	SLC1A5	solute carrier family 1 (neutral amino acid transporter), member 5	19q13.3	überexprimiert	2,8120694
GE62490	4803	NGFB	nerve growth factor, beta polypeptide	1p13.1	überexprimiert	2,81134998
GE503612	401057			3q25.1	überexprimiert	2,80440404
GE56769	80765	STARD5	START domain containing 5	15q26	überexprimiert	2,8038772
GE484783	387974			14q12	überexprimiert	2,79811072
GE58418	5950	RBP4	retinol binding protein 4, plasma	10q23-q24	überexprimiert	2,78983607
GE57060	9934	P2RY14	purinergic receptor P2Y, G-protein coupled, 14	3q21-q25	überexprimiert	2,78593437
GE54786	256236	NAPSB	napsin B aspartic peptidase pseudogene	17p11.2	überexprimiert	2,76570853
GE56105	11326	VSIG4	V-set and immunoglobulin domain containing 4	Xq12-q13.3	überexprimiert	2,7656091
GE753422	84624	FNDC1	fibronectin type III domain containing 1	6q25	überexprimiert	2,76200367
GE55012	50801	KCNK4	potassium channel, subfamily K, member 4	11q13	überexprimiert	2,75297803
GE52988	78986	DUSP26	dual specificity phosphatase 26 (putative)	8p12	überexprimiert	2,74732068
GE59282	8406	SRPX	sushi-repeat-containing protein, X-linked	Xp21.1	überexprimiert	2,7447719
GE83000	79974			7q31.31	überexprimiert	2,74254371
GE741965	59	ACTA2	actin, alpha 2, smooth muscle, aorta	10q23.3	überexprimiert	2,74248354
GE83286	83890	SPATA9	spermatogenesis associated 9	5q15	überexprimiert	2,73923071
GE798319	1436	CSF1R	colony stimulating factor 1 receptor, formerly McDonough feline sarcoma viral (v-fms) oncogene homolog	5q33-q35	überexprimiert	2,73913317
GE498265	57481			Xq24	überexprimiert	2,73702649
GE895486	388069			15q11.2	überexprimiert	2,73691413
GE60531	4016	LOXL1	lysyl oxidase-like 1	15q24-q25	überexprimiert	2,73607543
GE472217	400120				überexprimiert	2,73596314
GE53179	9788	MTSS1	metastasis suppressor 1	8p22	überexprimiert	2,73074823
GE57894	7068	THRB	thyroid hormone receptor, beta (erythroblastic leukemia viral (v-erb-a) oncogene homolog 2, avian)	3p24.2	überexprimiert	2,72259234
GE539484	128486	C20orf142	chromosome 20 open reading frame 142	20q13.12	überexprimiert	2,7158415
GE58893	3670	ISL1	ISL1 transcription factor, LIM/homeodomain, (islet-1)	5q11.2	überexprimiert	2,71134971
GE62438	658	BMPR1B	bone morphogenetic protein receptor, type IB	4q22-q24	überexprimiert	2,70766431
GE57506	1301	COL11A1	collagen, type XI, alpha 1	1p21	überexprimiert	2,70428873
GE53757	51738	GHRL	ghrelin/obestatin preprohormone	3p26-p25	überexprimiert	2,70037454
GE62569	55423	SIRPG	signal-regulatory protein gamma	20p13	überexprimiert	2,69602821
GE891212	91584	PLXNA4B	plexin A4, B	7q32.3	überexprimiert	2,69329074
GE79897	27181	SIGLEC8	sialic acid binding Ig-like lectin 8	19q13.33-q13.41	überexprimiert	2,6867781
GE62417	83872	HMCN1	hemicentin 1	1q25.3-q31.1	überexprimiert	2,6808789
GE81946	1620	DBC1	deleted in bladder cancer 1	9q32-q33	überexprimiert	2,67772747
GE82862	79616	CCNJL	cyclin J-like	5q33.3	überexprimiert	2,66758432
GE58941	288	ANK3	ankyrin 3, node of Ranvier (ankyrin G)	10q21	überexprimiert	2,66452794
GE528548	55351	STK32B	serine/threonine kinase 32B	4p16.2-p16.1	überexprimiert	2,66446404

GE480858	338094	C1orf179	chromosome 1 open reading frame 179	8q24.3	überexprimiert	2,63510166
GE62604	23526	HMHA1	histocompatibility (minor) HA-1	19p13.3	überexprimiert	2,63111504
GE80084	10659	CUGBP2	CUG triplet repeat, RNA binding protein 2	10p13	überexprimiert	2,62698173
GE782457	79649			Xq26.3	überexprimiert	2,62299898
GE87664	221035	REEP3	receptor accessory protein 3	13q12.12	überexprimiert	2,62204299
GE516328	113802	C1orf59	chromosome 1 open reading frame 59	1p13.3	überexprimiert	2,61834939
GE85221	8829	NRP1	neuropilin 1	10p12	überexprimiert	2,61741049
GE832523	222223	KIAA1324L	KIAA1324-like	7q22.1	überexprimiert	2,61685569
			cytochrome P450, family 3, subfamily A, polypeptide 7			
GE57036	1551	CYP3A7		7q21-q22.1	überexprimiert	2,61600682
			major histocompatibility complex, class II, DQ alpha 2			
GE82491	3118	HLA-DQA2		6p21.3	überexprimiert	2,61065932
			proline-serine-threonine phosphatase interacting protein 1			
GE81340	9051	PSTPIP1		15q24-q25.1	überexprimiert	2,60507573
GE53290	23236	PLCB1	phospholipase C, beta 1 (phosphoinositide-specific)	20p12	überexprimiert	2,60118614
GE87889	64115	C10orf54	chromosome 10 open reading frame 54	10q22.1	überexprimiert	2,59585183
GE539654	376267	RAB15	RAB15, member RAS oncogene family	2q37.3	überexprimiert	2,58680008
GE896637	400986			2q32.1	überexprimiert	2,58313831
GE53097	23500	DAAM2	dishevelled associated activator of morphogenesis 2	6p21.2	überexprimiert	2,58036548
GE57550	1428	CRYM	crystallin, mu	16p13.11-p12.3	überexprimiert	2,57868869
			wingless-type MMTV integration site family, member 2B			
GE63181	7482	WNT2B		1p13	überexprimiert	2,5780106
GE87726	257103	C21orf86	chromosome 21 open reading frame 86	1q23.3	überexprimiert	2,57626385
GE59180	5023	P2RX1	purinergic receptor P2X, ligand-gated ion channel, 1	17p13.3	überexprimiert	2,56868668
GE492745	55790			8p21.3	überexprimiert	2,56836341
GE877819	346355			7p15.3	überexprimiert	2,56787537
GE54602	27287	VENTX	VENT homeobox homolog (Xenopus laevis)	10q26.3	überexprimiert	2,56721614
			membrane-spanning 4-domains, subfamily A, member 6A			
GE489948	64231	MS4A6A		11q12.1	überexprimiert	2,56612915
GE599463	126731	C1orf96	chromosome 1 open reading frame 96	1q42.13	überexprimiert	2,56086537
GE651975	388815	C21orf34	chromosome 21 open reading frame 34		überexprimiert	2,55988204
			runt-related transcription factor 1 (acute myeloid leukemia 1; aml1 oncogene)			
GE590108	861	RUNX1		21q22.3	überexprimiert	2,55849356
GE81732	7940	LST1	leukocyte specific transcript 1	6p21.3	überexprimiert	2,55818594
GE62454	64407	RGS18	regulator of G-protein signalling 18	1q31.2	überexprimiert	2,55790456
GE81775	7799	PRDM2	PR domain containing 2, with ZNF domain	1p36.21	überexprimiert	2,55388702
			phosphoinositide-3-kinase, catalytic, delta polypeptide			
GE59509	5293	PIK3CD		1p36.2	überexprimiert	2,54164485
GE500581	83869	TTY14	testis-specific transcript, Y-linked 14	Yq11.222	überexprimiert	2,53941812
GE484958	400648				überexprimiert	2,53738198
GE81553	10148	EBI3	Epstein-Barr virus induced gene 3	19p13.3	überexprimiert	2,53253035
GE80931	3577	IL8RA	interleukin 8 receptor, alpha	2q35	überexprimiert	2,52696908
GE86235	203328	SUSD3	sushi domain containing 3	Xq23	überexprimiert	2,52529716

GE717845	29082	CHMP4A	chromatin modifying protein 4A	14q12	überexprimiert	2,52070126
GE575009	196051	PPAPDC1A	phosphatidic acid phosphatase type 2 domain containing 1A	11q23.3	überexprimiert	2,5127459
GE53557	11309	SLCO2B1	solute carrier organic anion transporter family, member 2B1	11q13	überexprimiert	2,5080131
GE86401	1298	COL9A2	collagen, type IX, alpha 2	1p33-p32	überexprimiert	2,50490962
GE87895	151306	GPBAR1	G protein-coupled bile acid receptor 1		überexprimiert	2,50464612
GE883092	83849	SYT15	synaptotagmin XV	10q11.1	überexprimiert	2,50396879
GE553273	85236	HIST1H2BK	histone cluster 1, H2bk	6p21.33	überexprimiert	2,49875062
GE54813	6840	SVIL	supervillin	10p11.2	überexprimiert	2,49820754
GE828712	284067			17q11.2	überexprimiert	2,49780817
GE59854	6932	TCF7	transcription factor 7 (T-cell specific, HMG-box) integrin, alpha M (complement component 3 receptor 3 subunit)	5q31.1	überexprimiert	2,49553922
GE57493	3684	ITGAM		16p11.2	überexprimiert	2,48725902
GE81157	4487	MSX1	msh homeobox homolog 1 (Drosophila)	4p16.3-p16.1	überexprimiert	2,48621394
GE79732	58475	MS4A7	membrane-spanning 4-domains, subfamily A, member 7	11q12	überexprimiert	2,48457082
GE600548	6575	SLC20A2	solute carrier family 20 (phosphate transporter), member 2	8p12-q21	überexprimiert	2,48151273
GE576252	284598			1p34.3	überexprimiert	2,47779278
GE481041	401459			9q12	überexprimiert	2,47456151
GE88789	339903				überexprimiert	2,47347813
GE664878	347731	LRRTM3	leucine rich repeat transmembrane neuronal 3	6p25	überexprimiert	2,47278698
GE529345	170425			7q36.1	überexprimiert	2,47090509
GE61770	64094	SMOC2	SPARC related modular calcium binding 2	6q27	überexprimiert	2,45314493
GE785894	5609	MAP2K7	mitogen-activated protein kinase kinase 7	19p13.3-p13.2	überexprimiert	2,43788869
GE479051	5449	POU1F1	POU domain, class 1, transcription factor 1 (Pit1, growth hormone factor 1)	3p11	überexprimiert	2,43541285
GE81112	2878	GPX3	glutathione peroxidase 3 (plasma)	5q23	überexprimiert	2,43343935
GE60372	9332	CD163	CD163 molecule	12p13.3	überexprimiert	2,4271609
GE81924	27063	ANKRD1	ankyrin repeat domain 1 (cardiac muscle)	10q23.31	überexprimiert	2,41801128
GE80520	8913	CACNA1G	calcium channel, voltage-dependent, alpha 1G subunit	17q22	überexprimiert	2,4179002
GE83428	64333	ARHGAP9	Rho GTPase activating protein 9	12q14	überexprimiert	2,41300513
GE499003	8366	HIST1H4B	histone cluster 1, H4b	6p21.3	überexprimiert	2,40675045
GE571676	121214			12q13.3	überexprimiert	2,40536107
GE54051	29909	GPR171	G protein-coupled receptor 171	3q25.1	überexprimiert	2,40477685
GE57589	1880	EBI2	Epstein-Barr virus induced gene 2 (lymphocyte-specific G protein-coupled receptor)	13q32.3	überexprimiert	2,40427384
GE85160	4320	MMP11	matrix metalloproteinase 11 (stromelysin 3)	22q11.2	überexprimiert	2,40231006
GE54106	9540	TP53I3	tumor protein p53 inducible protein 3	2p23.3	überexprimiert	2,39747785
GE55242	10472	ZNF238	zinc finger protein 238	1q44-qter	überexprimiert	2,39228154

GE81167	5176	SERPINF1	serpin peptidase inhibitor, clade F (alpha-2 antiplasmin, pigment epithelium derived factor), member 1	17p13.1	überexprimiert	2,38772898
GE508655	83851	SYT16	synaptotagmin XVI	14q23.2	überexprimiert	2,38260318
GE54570	9249	DHRS3	dehydrogenase/reductase (SDR family) member 3	1p36.1	überexprimiert	2,37599109
GE55240	10261	IGSF6	immunoglobulin superfamily, member 6	16p12-p13	überexprimiert	2,37540976
GE81469	9211	LGI1	leucine-rich, glioma inactivated 1	10q24	überexprimiert	2,37415213
GE54910	10791	VAMP5	vesicle-associated membrane protein 5 (myobrevin)	2p11.2	überexprimiert	2,37242296
GE814213	256309	CCDC110	coiled-coil domain containing 110	1p31.1	überexprimiert	2,37206842
GE562703	9717	SEC14L5	SEC14-like 5 (S. cerevisiae)	16p13.3	überexprimiert	2,37162962
GE79301	4744	NEFH	neurofilament, heavy polypeptide 200kDa	22q12.2	überexprimiert	2,37039285
GE61901	8728	ADAM19	ADAM metallopeptidase domain 19 (meltrin beta)	5q32-q33	überexprimiert	2,36825964
GE79448	10870	HCST	hematopoietic cell signal transducer	19q13.1	überexprimiert	2,36824281
GE59241	5166	PDK4	pyruvate dehydrogenase kinase, isozyme 4	7q21.3	überexprimiert	2,36784467
GE511870	389395				überexprimiert	2,36486566
GE79130	347	APOD	apolipoprotein D	3q26.2-qter	überexprimiert	2,36450779
GE571744	339209			17q25.3	überexprimiert	2,36278705
GE79099	2938	GSTA1	glutathione S-transferase A1	6p12.1	überexprimiert	2,3619332
GE474784	90957	DHX57	DEAH (Asp-Glu-Ala-Asp/His) box polypeptide 57	2p22.1	überexprimiert	2,36130297
GE85520	64926			19p13.12	überexprimiert	2,35878541
GE82676	64231	MS4A6A	membrane-spanning 4-domains, subfamily A, member 6A	11q12.1	überexprimiert	2,35870752
GE62037	2018	EMX2	empty spiracles homolog 2 (Drosophila)	10q26.1	überexprimiert	2,35183443
GE79415	140683	C20orf70	chromosome 20 open reading frame 70	20q11.21	überexprimiert	2,35106586
GE61391	6591	SNAI2	snail homolog 2 (Drosophila)	8q11	überexprimiert	2,34815095
GE81122	3119	HLA-DQB1	major histocompatibility complex, class II, DQ beta 1	6p21.3	überexprimiert	2,34495729
GE87162	116969	ART5	ADP-ribosyltransferase 5	11p15.4	überexprimiert	2,34415473
GE84831	23065	KIAA0090	KIAA0090	1p36.13	überexprimiert	2,34294095
GE83322	84106	PRAM1	PML-RARA regulated adaptor molecule 1	19p13.2	überexprimiert	2,33929073
GE57995	1441	CSF3R	colony stimulating factor 3 receptor (granulocyte)	1p35-p34.3	überexprimiert	2,33773763
GE87265	389119	C3orf54	chromosome 3 open reading frame 54	3p21.1	überexprimiert	2,33744802
GE57216	22797	TFEC	transcription factor EC	7q31.2	überexprimiert	2,33499196
GE683826	56916	SMARCD1	SWI/SNF-related, matrix-associated actin-dependent regulator of chromatin, subfamily a, containing DEAD/H box 1	4q22-q23	überexprimiert	2,33409269
GE63137	390204			14q32.13	überexprimiert	2,33324856
GE58224	1287	COL4A5	collagen, type IV, alpha 5 (Alport syndrome)	Xq22	überexprimiert	2,32750836
GE79051	6653	SORL1	sortilin-related receptor, L(DLR class) A repeats-containing	11q23.2-q24.2	überexprimiert	2,32745418
GE57536	5009	OTC	ornithine carbamoyltransferase	Xp21.1	überexprimiert	2,32172625
GE490560	148345	C1orf127	chromosome 1 open reading frame 127	1q42.2	überexprimiert	2,32139209
GE54262	8029	CUBN	cubilin (intrinsic factor-cobalamin receptor)	10p12.31	überexprimiert	2,32055712

GE79223	712	C1QA	complement component 1, q subcomponent, A chain	1p36.12	überexprimiert	2,31995416
GE572826	126520			19p13.3	überexprimiert	2,31787312
GE62673	10157	AASS	aminoadipate-semialdehyde synthase	7q31.3	überexprimiert	2,31575827
GE723246	155063			7q36.1	überexprimiert	2,31185008
GE555131	51284	TLR7	toll-like receptor 7	Xp22.3	überexprimiert	2,31140122
GE564150	5771	PTPN2	protein tyrosine phosphatase, non-receptor type 2	18p11.3-p11.2	überexprimiert	2,3092555
GE537195	23762	OSBP2	oxysterol binding protein 2	22q12.2	überexprimiert	2,30491754
GE53559	23158	TBC1D9	TBC1 domain family, member 9 (with GRAM domain)	4q31.21	überexprimiert	2,30468381
GE845503	221416			6p21.2	überexprimiert	2,30451385
GE510886	401291			8q11.21	überexprimiert	2,30441826
GE57118	683	BST1	bone marrow stromal cell antigen 1	4p15	überexprimiert	2,29674918
GE54392	6001	RGS10	regulator of G-protein signalling 10	10q25	überexprimiert	2,2956683
GE80050	1808	DPYSL2	dihydropyrimidinase-like 2	8p22-p21	überexprimiert	2,2949992
GE901920	27197	GPR82	G protein-coupled receptor 82	Xp11.4	überexprimiert	2,29473588
GE59239	11259			3q12.1	überexprimiert	2,29273661
GE56494	26172	C3orf41	chromosome 3 open reading frame 41	3p22.1	überexprimiert	2,29064637
GE56072	81567	TXNDC5	thioredoxin domain containing 5	6p24.3	überexprimiert	2,28735072
GE58222	344	APOC2	apolipoprotein C-II	19q13.2	überexprimiert	2,28688517
GE787776	401145				überexprimiert	2,28597031
GE59312	6039	RNASE6	ribonuclease, RNase A family, k6	14q11.2	überexprimiert	2,28364726
GE85560	196740	C10orf72	chromosome 10 open reading frame 72		überexprimiert	2,28357947
GE470914	11107	PRDM5	PR domain containing 5	4q25-q26	überexprimiert	2,28002855
GE79131	256691	MAMDC2	MAM domain containing 2	Xp22.12	überexprimiert	2,27869331
GE80616	1638	DCT	dopachrome tautomerase (dopachrome delta-isomerase, tyrosine-related protein 2)	13q32	überexprimiert	2,27812747
GE56831	80144	FRAS1	Fraser syndrome 1	4q21.21	überexprimiert	2,27785763
GE82561	57412	AS3MT	arsenic (+3 oxidation state) methyltransferase	10q24.32	überexprimiert	2,2751265
GE568034	23224	SYNE2	spectrin repeat containing, nuclear envelope 2	14q23.2	überexprimiert	2,27457278
GE85132	161	AP2A2	adaptor-related protein complex 2, alpha 2 subunit	11p15.5	überexprimiert	2,27034341
GE59543	8334	HIST1H2AC	histone cluster 1, H2ac	6p21.3	überexprimiert	2,26648414
GE494447	55043				überexprimiert	2,26372383
GE56429	118429	ANTXR2	anthrax toxin receptor 2	4q21.21	überexprimiert	2,26365721
GE520154	400709	SIGLECP16	sialic acid binding Ig-like lectin, pseudogene 16		überexprimiert	2,26148154
GE531666	114042	C21orf89	chromosome 21 open reading frame 89	21q22.3	überexprimiert	2,26127187
GE62371	57689	LRRC4C	leucine rich repeat containing 4C	11p12	überexprimiert	2,25898341
GE62988	3485	IGFBP2	insulin-like growth factor binding protein 2, 36kDa	2q33-q34	überexprimiert	2,25805505
GE573775	285782	CAGE1	cancer antigen 1	7q36.3	überexprimiert	2,25763702
GE87957	2892	GRIA3	glutamate receptor, ionotropic, AMPA 3	Xq25-q26	überexprimiert	2,25044784
GE83019	80034			2q24.3	überexprimiert	2,24749404
GE612668	343413	FCRL6	Fc receptor-like 6	5p13.1	überexprimiert	2,24578802

GE54056	10288	LILRB2	leukocyte immunoglobulin-like receptor, subfamily B (with TM and ITIM domains), member 2	19q13.4	überexprimiert	2,24547032
GE54848	6506	SLC1A2	solute carrier family 1 (glial high affinity glutamate transporter), member 2	11p13-p12	überexprimiert	2,24538965
GE532995	3009	HIST1H1B	histone cluster 1, H1b	6p22-p21.3	überexprimiert	2,24183077
GE85541	165	AEBP1	AE binding protein 1	7p13	überexprimiert	2,23718651
GE54154	7305	TYROBP	TYRO protein tyrosine kinase binding protein	19q13.1	überexprimiert	2,23710644
GE59217	3663	IRF5	interferon regulatory factor 5	7q32	überexprimiert	2,235761
GE730991	57862	ZNF410	zinc finger protein 410	14q24.3	überexprimiert	2,23490156
GE84239	152992	C4orf23	chromosome 4 open reading frame 23	5q14.2	überexprimiert	2,23044513
GE61007	56670	SUCNR1	succinate receptor 1	3q24-3q25.1	überexprimiert	2,22884437
GE54434	7097	TLR2	toll-like receptor 2	4q32	überexprimiert	2,22882946
GE83526	256714			4q23	überexprimiert	2,22844205
GE54390	9473	C1orf38	chromosome 1 open reading frame 38	1p35.3	überexprimiert	2,22402615
GE59647	713	C1QB	complement component 1, q subcomponent, B chain	1p36.12	überexprimiert	2,22385799
GE82607	58529	MYOZ1	myozenin 1	10q22.1	überexprimiert	2,22357119
GE80163	2213	FCGR2B	Fc fragment of IgG, low affinity IIb, receptor (CD32)	1q23	überexprimiert	2,22130408
GE58075	1361	CPB2	carboxypeptidase B2 (plasma, carboxypeptidase U)	13q14.11	überexprimiert	2,21694098
GE59287	719	C3AR1	complement component 3a receptor 1	12p13.31	überexprimiert	2,21557059
GE57486	3624	INHBA	inhibin, beta A (activin A, activin AB alpha polypeptide)	7p15-p13	überexprimiert	2,21129841
GE57126	3680	ITGA9	integrin, alpha 9	3p21.3	überexprimiert	2,21080953
GE711314	389702				überexprimiert	2,21074111
GE57238	3764	KCNJ8	potassium inwardly-rectifying channel, subfamily J, member 8	12p11.23	überexprimiert	2,20814895
GE580816	5635	PRPSAP1	phosphoribosyl pyrophosphate synthetase-associated protein 1	17q24-q25	überexprimiert	2,2067748
GE80635	3859	KRT12	keratin 12 (Meesmann corneal dystrophy)	17q12	überexprimiert	2,20643396
GE59401	1776	DNASE1L3	deoxyribonuclease I-like 3	3p21.1-3p14.3	überexprimiert	2,20351196
GE54522	4094	MAF	v-maf musculoaponeurotic fibrosarcoma oncogene homolog (avian)	16q22-q23	überexprimiert	2,20344884
GE517155	284124			17q25.3	überexprimiert	2,20339543
GE63148	79674	VEPH1	ventricular zone expressed PH domain homolog 1 (zebrafish)	3q24-q25	überexprimiert	2,20229876
GE82029	26150	RIBC2	RIB43A domain with coiled-coils 2	22q13.31	überexprimiert	2,20221631
GE86991	84966	IGSF21	immunoglobulin superfamily, member 21	1p36.13	überexprimiert	2,19731927
GE491002	170063	CXorf22	chromosome X open reading frame 22	10q11.22	überexprimiert	2,19639264
GE52972	55365	TMEM176A	transmembrane protein 176A	7q36.1	überexprimiert	2,1960743
GE58726	51196	PLCE1	phospholipase C, epsilon 1	10q23	überexprimiert	2,19279972
GE747633	283755			15q26.3	überexprimiert	2,18854777

GE62639	1244	ABCC2	ATP-binding cassette, sub-family C (CFTR/MRP), member 2	10q24	überexprimiert	2,18843282
GE87471	55843	ARHGAP15	Rho GTPase activating protein 15	2q22.2	überexprimiert	2,18468926
GE80392	93426	SYCE1	synaptonemal complex central element protein 1	10q26.3	überexprimiert	2,18443633
GE82463	54440	CXorf9	chromosome X open reading frame 9	Xq26	überexprimiert	2,18312012
GE59536	10265	IRX5	iroquois homeobox protein 5	16q11.2-q13	überexprimiert	2,18156274
GE681820	10626	TRIM16	tripartite motif-containing 16	17p11.2	überexprimiert	2,18045441
GE58184	948	CD36	CD36 molecule (thrombospondin receptor)	7q11.2	überexprimiert	2,18001234
GE56999	91768	CABLES1	Cdk5 and Abl enzyme substrate 1	18q11.2	überexprimiert	2,17924746
GE83575	84978	FRMD5	FERM domain containing 5	15q15.3	überexprimiert	2,17903377
GE79931	64102	TNMD	tenomodulin	Xq21.33-q23	überexprimiert	2,17897205
GE54146	8613	PPAP2B	phosphatidic acid phosphatase type 2B	1pter-p22.1	überexprimiert	2,1787062
GE565507	114824	PNMA5	paraneoplastic antigen like 5	Xq28	überexprimiert	2,17734473
GE80797	4327	MMP19	matrix metalloproteinase 19	12q14	überexprimiert	2,17057696
GE61026	80270	HSD3B7	hydroxy-delta-5-steroid dehydrogenase, 3 beta- and steroid delta-isomerase 7	16p12-p11.2	überexprimiert	2,16975749
GE79412	3003	GZMK	granzyme K (granzyme 3; tryptase II)	5q11-q12	überexprimiert	2,16908447
GE571775	143279	HECTD2	HECT domain containing 2	10q23.32	überexprimiert	2,16884925
GE57230	2662	GDF10	growth differentiation factor 10	10q11.22	überexprimiert	2,16723701
GE566437	340205	TREML1	triggering receptor expressed on myeloid cells-like 1		überexprimiert	2,16498015
GE845708	80254	CEP63	centrosomal protein 63kDa	3q22.1-q22.2	überexprimiert	2,16392605
GE58874	942	CD86	CD86 molecule	3q21	überexprimiert	2,16115285
GE86328	7473	WNT3	wingless-type MMTV integration site family, member 3	17q21	überexprimiert	2,1597899
GE861278	9988	DMTF1	cyclin D binding myb-like transcription factor 1	7q21	überexprimiert	2,15754385
GE81008	1521	CTSW	cathepsin W (lymphopain)	11q13.1	überexprimiert	2,15636213
GE53033	9535	GMFG	glia maturation factor, gamma	19q13.2	überexprimiert	2,155558
GE61665	80896	NPL	N-acetylneuraminase pyruvate lyase (dihydrodipicolinate synthase)	1q25	überexprimiert	2,15512597
GE55950	5618	PRLR	prolactin receptor	5p14-p13	überexprimiert	2,15445736
GE566888	221756			7q21.12	überexprimiert	2,1537103
GE557986	51025			16p13.3	überexprimiert	2,1536732
GE57345	8857	FCGBP	Fc fragment of IgG binding protein	19q13.1	überexprimiert	2,1532651
GE83689	115727	RASGRP4	RAS guanyl releasing protein 4	19q13.1	überexprimiert	2,15103723
GE519992	285955	WBSCR19	Williams Beuren syndrome chromosome region 19		überexprimiert	2,15090306
GE56941	119587	CPXM2	carboxypeptidase X (M14 family), member 2	10q26.13	überexprimiert	2,1503804
GE59687	5579	PRKCB1	protein kinase C, beta 1	16p11.2	überexprimiert	2,14983951
GE80731	92558	CCDC64	coiled-coil domain containing 64	12q24.23	überexprimiert	2,14816772
GE62052	4689	NCF4	neutrophil cytosolic factor 4, 40kDa	22q13.1	überexprimiert	2,14624054
GE57989	3071	NCKAP1L	NCK-associated protein 1-like	12q13.1	überexprimiert	2,14579842
GE766063	127391	TMCO2	transmembrane and coiled-coil domains 2	1p34.2	überexprimiert	2,14564188
GE54269	6840	SVIL	supervillin	10p11.2	überexprimiert	2,14410992
GE61903	80122	YSK4	yeast Sps1/Ste20-related kinase 4 (S. cerevisiae)	2q21.3	überexprimiert	2,14382033

GE509779	57497	LRFN2	leucine rich repeat and fibronectin type III domain containing 2	6p21.2-p21.1	überexprimiert	2,14302552
GE58057	7412	VCAM1	vascular cell adhesion molecule 1	1p32-p31	überexprimiert	2,14235063
GE518348	219445	OR7E5P	olfactory receptor, family 7, subfamily E, member 5 pseudogene	10q22.1	überexprimiert	2,1417312
GE585265	285753	C6orf182	chromosome 6 open reading frame 182	6q21	überexprimiert	2,13884528
GE58035	7026	NR2F2	nuclear receptor subfamily 2, group F, member 2	15q26	überexprimiert	2,13786218
GE79234	8337	HIST2H2AA3	histone cluster 2, H2aa3	1q21.2	überexprimiert	2,13779363
GE85989	55384	MEG3	maternally expressed 3	14q32	überexprimiert	2,13749204
GE881036	147172			17q21.2	überexprimiert	2,13662887
GE746940	3624	INHBA	inhibin, beta A (activin A, activin AB alpha polypeptide)	7p15-p13	überexprimiert	2,13509607
GE62790	56900	C1orf119	chromosome 1 open reading frame 119	1p13.3	überexprimiert	2,13211888
GE578099	145814			15q26.3	überexprimiert	2,13091489
GE877994	401270				überexprimiert	2,13017499
GE58382	10186	LHFP	lipoma HMGIC fusion partner	13q12	überexprimiert	2,12998897
GE795423	387751	GVIN1	GTPase, very large interferon inducible 1	11p15.2	überexprimiert	2,12968958
GE747515	246122	TTY7	testis-specific transcript, Y-linked 7	Yq11.222	überexprimiert	2,12937213
GE61308	5354	PLP1	proteolipid protein 1 (Pelizaeus-Merzbacher disease, spastic paraplegia 2, uncomplicated)	Xq22	überexprimiert	2,12925425
GE82112	51473	DCDC2	doublecortin domain containing 2	6p22.1	überexprimiert	2,12591813
GE82913	79776	ZFX4	zinc finger homeodomain 4	8q21.11	überexprimiert	2,12585034
GE475975	1819	DRG2	developmentally regulated GTP binding protein 2	17p11.2	überexprimiert	2,12383216
GE55823	55203	LGI2	leucine-rich repeat LGI family, member 2	4p15.2	überexprimiert	2,11957363
GE56183	84159	ARID5B	AT rich interactive domain 5B (MRF1-like)	10q21.2	überexprimiert	2,11931309
GE88012	1288	COL4A6	collagen, type IV, alpha 6	Xq22	überexprimiert	2,11872487
GE782070	389360				überexprimiert	2,11720867
GE58207	2022	ENG	endoglin (Osler-Rendu-Weber syndrome 1)	9q33-q34.1	überexprimiert	2,11696664
GE507366	26707	OR2J2	olfactory receptor, family 2, subfamily J, member 2	6p21.31-22.2	überexprimiert	2,1159722
GE885731	55714	ODZ3	odz, odd Oz/ten-m homolog 3 (Drosophila)	4q35.1	überexprimiert	2,11587818
GE88004	60675	PROK2	prokineticin 2	3p21.1	überexprimiert	2,11584685
GE56026	55790			8p21.3	überexprimiert	2,11195472
GE58511	29122			3p14-p12	überexprimiert	2,11173619
GE663287	400336				überexprimiert	2,11133937
GE564003	374882			1p33	überexprimiert	2,11130817
GE80132	91523	FAM113B	family with sequence similarity 113, member B	12q13.11	überexprimiert	2,11003406
GE861693	79971	GPR177	G protein-coupled receptor 177	1p31.3	überexprimiert	2,10947322
GE88361	127534	GJB4	gap junction protein, beta 4 (connexin 30.3)	1p34.3	überexprimiert	2,10641614
GE701278	84290	CAPNS2	calpain, small subunit 2	16q12.2	überexprimiert	2,10570646
GE81019	2001	ELF5	E74-like factor 5 (ets domain transcription factor)	11p13-p12	überexprimiert	2,1056976
GE87233	27250	PDCD4	programmed cell death 4 (neoplastic transformation inhibitor)	10q24	überexprimiert	2,10509032
GE80881	348	APOE	apolipoprotein E	19q13.2	überexprimiert	2,10492194

GE885245	389708			9p13.2	überexprimiert	2,10477131
GE788927	115361	GBP4	guanylate binding protein 4	1p22.2	überexprimiert	2,10466056
GE79183	3481	IGF2	insulin-like growth factor 2 (somatomedin A)	11p15.5	überexprimiert	2,10288137
GE53171	259217	HSPA12A	heat shock 70kDa protein 12A	13q32.3	überexprimiert	2,10265586
GE88757	375387	LRRC33	leucine rich repeat containing 33	5q12.3	überexprimiert	2,10258071
GE894519	64600	PLA2G2F	phospholipase A2, group IIF	1p35	überexprimiert	2,10107869
GE56019	7462	LAT2	linker for activation of T cells family, member 2	7q11.23	überexprimiert	2,10097716
GE481056	23627	PRND	prion protein 2 (dublet)	20pter-p12	überexprimiert	2,10095951
GE891707	266811			13q33.2	überexprimiert	2,09888255
GE82990	79958	DENND1C	DENN/MADD domain containing 1C	19p13.3	überexprimiert	2,09581215
GE638857	399875			11q13.1	überexprimiert	2,09546959
GE60521	1081	CGA	glycoprotein hormones, alpha polypeptide	6q12-q21	überexprimiert	2,09456983
GE57015	201725			4p16.1	überexprimiert	2,09392072
GE61567	3075	CFH	complement factor H	1q32	überexprimiert	2,09346483
			phosphatidic acid phosphatase type 2 domain			
GE83497	84814	PPAPDC3	containing 3	9q34.13	überexprimiert	2,09302666
GE523679	124221			16p13.3	überexprimiert	2,09275071
			transmembrane emp24 protein transport domain			
GE688119	283578	TMED8	containing 8	15q21.1	überexprimiert	2,09245294
GE485904	391544				überexprimiert	2,09170451
GE82497	56891	LGALS14	lectin, galactoside-binding, soluble, 14	19q13.2	überexprimiert	2,09076863
GE55296	4329	ALDH6A1	aldehyde dehydrogenase 6 family, member A1	14q24.3	überexprimiert	2,09073366
GE59133	6854	SYN2	synapsin II	3p25	überexprimiert	2,087565
GE61604	10467	ZNHIT1	zinc finger, HIT type 1	7q22.1	überexprimiert	2,08650656
GE55243	8832	CD84	CD84 molecule	1q24	überexprimiert	2,08367627
GE551760	400786				überexprimiert	2,08051164
GE56571	23767	FLRT3	fibronectin leucine rich transmembrane protein 3	20p11	überexprimiert	2,07986256
GE614948	9829	DNAJC6	DnaJ (Hsp40) homolog, subfamily C, member 6	1pter-q31.3	überexprimiert	2,07958575
GE537401	340654	LIPL3	lipase-like, ab-hydrolase domain containing 3	11q12.1	überexprimiert	2,07934792
GE576941	151443			2q37.1	überexprimiert	2,07891996
GE87666	7447	VSNL1	visinin-like 1	2p24.3	überexprimiert	2,07885945
GE526938	23466	CBX6	chromobox homolog 6	22q13.1	überexprimiert	2,07822005
GE706874	23150	FRMD4B	FERM domain containing 4B	3p14.1	überexprimiert	2,07673537
GE57716	5869	RAB5B	RAB5B, member RAS oncogene family	12q13	überexprimiert	2,07657581
GE529365	285141				überexprimiert	2,07362187
GE83509	84848			Xq26.3	überexprimiert	2,07271928
GE796449	2339	FNTA	farnesyltransferase, CAAX box, alpha	8p22-q11	überexprimiert	2,07137975
			sarcoglycan, gamma (35kDa dystrophin-associated			
GE59103	6445	SGCG	glycoprotein)	13q12	überexprimiert	2,0711824
GE88778	338328			12p13.31	überexprimiert	2,06981486
GE79227	3912	LAMB1	laminin, beta 1	7q22	überexprimiert	2,06777761
GE558024	63930	C20orf51	chromosome 20 open reading frame 51	20q13.33	überexprimiert	2,06739715
GE62039	55303	GIMAP4	GTPase, IMAP family member 4	7q36.1	überexprimiert	2,06641456

GE562485	57469			19q13.32	überexprimiert	2,06635905
GE53398	9843	HEPH	hephaestin	Xq11-q12	überexprimiert	2,06571451
GE876591	23200	ATP11B	ATPase, Class VI, type 11B	3q27	überexprimiert	2,06437122
GE831808	401628				überexprimiert	2,06136264
GE81458	926	CD8B	CD8b molecule	2p12	überexprimiert	2,05861282
GE79325	354	KLK3	kallikrein-related peptidase 3	19q13.41	überexprimiert	2,05807899
GE61021	3115	HLA-DPB1	major histocompatibility complex, class II, DP beta 1	6p21.3	überexprimiert	2,05705023
GE564723	158983	H2BFWT	H2B histone family, member W, testis-specific	11p15.4	überexprimiert	2,05636074
GE82278	114876	OSBPL1A	oxysterol binding protein-like 1A	18q11.1	überexprimiert	2,05603941
GE80743	10881	ACTL7A	actin-like 7A	9q31	überexprimiert	2,05565057
GE634472	153733	CCDC112	coiled-coil domain containing 112	5q32	überexprimiert	2,05564635
GE61950	191585	PLAC4	placenta-specific 4	8q12.1	überexprimiert	2,05545198
GE682687	1572	CYP2F1	cytochrome P450, family 2, subfamily F, polypeptide 1	19q13.2	überexprimiert	2,0529834
GE483668	3215	HOXB5	homeobox B5	17q21.3	überexprimiert	2,05283589
GE55460	54436	SH3TC1	SH3 domain and tetratricopeptide repeats 1	4p16.1	überexprimiert	2,05184605
GE81027	2533	FYB	FYN binding protein (FYB-120/130)	5p13.1	überexprimiert	2,05003731
GE509521	284033			17q21.31	überexprimiert	2,04923492
GE57930	2213	FCGR2B	Fc fragment of IgG, low affinity IIb, receptor (CD32)	1q23	überexprimiert	2,04883606
GE61404	56898	BDH2	3-hydroxybutyrate dehydrogenase, type 2	4q24	überexprimiert	2,04803041
GE88040	51440	HPCAL4	hippocalcin like 4	1p34.2	überexprimiert	2,04724216
GE765921	23269	MGA	MAX gene associated	15q14	überexprimiert	2,04668907
GE801346	134466			5q33.1	überexprimiert	2,04404508
GE540353	401265	KBTBD1	kelch repeat and BTB (POZ) domain containing 1		überexprimiert	2,04363153
GE82410	389490			7q33	überexprimiert	2,04351042
GE471415	400456				überexprimiert	2,04302613
GE88749	55086	CXorf57	chromosome X open reading frame 57	Xq22.3	überexprimiert	2,04297187
GE545844	255119	C4orf22	chromosome 4 open reading frame 22	4q12	überexprimiert	2,04232098
GE80933	1231	CCR2	chemokine (C-C motif) receptor 2	3p21.31	überexprimiert	2,04211661
GE676580	389670				überexprimiert	2,04204989
GE80153	152992	C4orf23	chromosome 4 open reading frame 23	5q14.2	überexprimiert	2,0414746
GE532627	170575	GIMAP1	GTPase, IMAP family member 1	11q13.1	überexprimiert	2,04107458
GE54134	1014	CDH16	cadherin 16, KSP-cadherin	16q22.1	überexprimiert	2,04022092
GE83289	83896	KRTAP3-1	keratin associated protein 3-1	17q12-q21	überexprimiert	2,04012518
GE61721	2207	FCER1G	Fc fragment of IgE, high affinity I, receptor for; gamma polypeptide	1q23	überexprimiert	2,03983388
GE88122	10659	CUGBP2	CUG triplet repeat, RNA binding protein 2	10p13	überexprimiert	2,03879418
GE535515	152330	CNTN4	contactin 4	3q13.32	überexprimiert	2,03816671
GE78986	84962	JUB	jub, ajuba homolog (Xenopus laevis)	14q11.2	überexprimiert	2,03809194
GE81386	977	CD151	CD151 molecule (Raph blood group)	11p15.5	überexprimiert	2,03770986
GE53136	23316	CUTL2	cut-like 2 (Drosophila)	12q24.11-q24.12	überexprimiert	2,03739018

GE87691	83706			11q13.1	überexprimiert	2,03663914
GE574766	158471	C9orf65	chromosome 9 open reading frame 65	Xq27.3-q28	überexprimiert	2,03365702
GE639098	57097	PARP11	poly (ADP-ribose) polymerase family, member 11	12p13.3	überexprimiert	2,03312365
			par-6 partitioning defective 6 homolog beta (C. elegans)			
GE900849	84612	PARD6B		20q13.13	überexprimiert	2,03259056
GE58794	4818	NKG7	natural killer cell group 7 sequence	19q13.33	überexprimiert	2,03071662
GE583061	400749			1p31.3	überexprimiert	2,03049396
GE905233	170394	PWWP2	PWWP domain containing 2	10q23.1	überexprimiert	2,03013121
GE483737	196296			12q24.31	überexprimiert	2,02934432
GE827550	150709	ANKAR	ankyrin and armadillo repeat containing	2q31.2	überexprimiert	2,02926608
GE86856	8365	HIST1H4H	histone cluster 1, H4h	6p21.3	überexprimiert	2,02925784
GE62430	57628	DPP10	dipeptidyl-peptidase 10	2q14.1	überexprimiert	2,02866504
GE83399	84324			12q13.2	überexprimiert	2,02795742
GE717483	308	ANXA5	annexin A5	4q26-q28	überexprimiert	2,02668331
			amiloride-sensitive cation channel 1, neuronal (degenerin)			
GE59253	40	ACCN1		17q12	überexprimiert	2,02458658
GE728954	23509	POFUT1	protein O-fucosyltransferase 1	20q11	überexprimiert	2,0232553
			Tax1 (human T-cell leukemia virus type I) binding protein 3			
GE79004	30851	TAX1BP3		17p13	überexprimiert	2,02251872
GE83458	84709			4q31.1	überexprimiert	2,02151294
GE504811	8329	HIST1H2AI	histone cluster 1, H2ai	6p22-p21.3	überexprimiert	2,0212351
GE849236	29801	ZDHHC8	zinc finger, DHHC-type containing 8	22q11.21	überexprimiert	2,01938611
GE86060	58489			15q25.1	überexprimiert	2,01879091
GE57214	6361	CCL17	chemokine (C-C motif) ligand 17	16q13	überexprimiert	2,01807794
GE79790	9124	PDLIM1	PDZ and LIM domain 1 (elfin)	10q22-q26.3	überexprimiert	2,01791505
GE900940	50624	CUZD1	CUB and zona pellucida-like domains 1	10q26.13	überexprimiert	2,01731665
GE509387	124773	C17orf64	chromosome 17 open reading frame 64	17q23.2	überexprimiert	2,01544638
			structural maintenance of chromosomes flexible hinge domain containing 1			
GE663668	23347	SMCHD1		18p11.32	überexprimiert	2,01539358
GE533633	29044	C9orf38	chromosome 9 open reading frame 38	9p24.1	überexprimiert	2,0147439
GE55313	55803	CENTA2	centaurin, alpha 2	17q11.2	überexprimiert	2,01441515
GE61857	3162	HMOX1	heme oxygenase (decycling) 1	22q12	überexprimiert	2,0142488
GE882945	284013	VMO1	vitelline membrane outer layer 1 homolog (chicken)	17p12	überexprimiert	2,01309316
			protein tyrosine phosphatase, receptor type, f polypeptide (PTPRF), interacting protein (liprin), alpha 4			
GE877982	8497	PPFIA4		1q32.1	überexprimiert	2,01261507
GE88209	80183	C13orf18	chromosome 13 open reading frame 18	13q14.12	überexprimiert	2,00992501
			lipase A, lysosomal acid, cholesterol esterase (Wolman disease)			
GE753302	3988	LIPA		10q23.2-q23.3	überexprimiert	2,0093919
GE550454	283777			16q22.1	überexprimiert	2,0092627
GE799300	85464	SSH2	slingshot homolog 2 (Drosophila)	17q11.2	überexprimiert	2,00913352
GE59762	655	BMP7	bone morphogenetic protein 7 (osteogenic protein 1)	20q13	überexprimiert	2,00829829

GE81059	577	BAI3	brain-specific angiogenesis inhibitor 3	6q12	überexprimiert	2,00821763
GE56164	219699	UNC5B	unc-5 homolog B (C. elegans)	11q12.2	überexprimiert	2,00709307
GE86305	146722	CD300LF	CD300 molecule-like family member f	17q25.1	überexprimiert	2,00681112
GE59635	3559	IL2RA	interleukin 2 receptor, alpha	10p15-p14	überexprimiert	2,00520551
GE86091	11346	SYNPO	synaptopodin	5q33.1	überexprimiert	2,00396786
GE87389	79971	GPR177	G protein-coupled receptor 177	1p31.3	überexprimiert	2,0014851
GE499867	114827	FHAD1	forkhead-associated (FHA) phosphopeptide binding domain 1	1p36.21	überexprimiert	2,00098048
GE476255	91607	SLFN11	schlafen family member 11	17q12	unterexprimiert	2,00032
GE80921	3239	HOXD13	homeobox D13	2q31.1	unterexprimiert	2,00163
GE731766	84673	TTY8	testis-specific transcript, Y-linked 8	Yp11.2	unterexprimiert	2,00166
GE54360	8537	BCAS1	breast carcinoma amplified sequence 1	20q13.2-q13.3	unterexprimiert	2,00393
GE601228	55607	PPP1R9A	protein phosphatase 1, regulatory (inhibitor) subunit 9A	7q21.3	unterexprimiert	2,00478
GE767907	89932	PAPLN	papilin, proteoglycan-like sulfated glycoprotein	14q24.2	unterexprimiert	2,00722
GE53776	51559	NT5DC3	5'-nucleotidase domain containing 3	12q22-q23.1	unterexprimiert	2,00888
GE82870	79637	ARMC7	armadillo repeat containing 7	17q25.1	unterexprimiert	2,01185
GE87959	6565	SLC15A2	solute carrier family 15 (H ⁺ /peptide transporter), member 2	3q13.33	unterexprimiert	2,01199
GE83582	84994				unterexprimiert	2,012
GE514437	220108	FAM124A	family with sequence similarity 124A	10p12.1	unterexprimiert	2,01323
GE85874	127435	PODN	podocan	1p32.3	unterexprimiert	2,01406
GE53669	22974	TPX2	TPX2, microtubule-associated, homolog (Xenopus laevis)	20q11.2	unterexprimiert	2,01501
GE61731	113278	C20orf54	chromosome 20 open reading frame 54	20p13	unterexprimiert	2,01613
GE78948	2222	FDFT1	farnesyl-diphosphate farnesyltransferase 1	8p23.1-p22	unterexprimiert	2,0172
GE486546	5816	PVALB	parvalbumin	22q12-q13.1	unterexprimiert	2,01771
GE79024	2353	FOS	v-fos FBJ murine osteosarcoma viral oncogene homolog	14q24.3	unterexprimiert	2,01967
GE80852	6676	SPAG4	sperm associated antigen 4	20q11.21	unterexprimiert	2,01986
GE839326	120114	FAT3	FAT tumor suppressor homolog 3 (Drosophila)	11q14.3	unterexprimiert	2,02013
GE86334	9121	SLC16A5	solute carrier family 16, member 5 (monocarboxylic acid transporter 6)	17q25.1	unterexprimiert	2,02267
GE59474	7044	LEFTY2	left-right determination factor 2	1q42.1	unterexprimiert	2,02392
GE80509	114987	WDR31	WD repeat domain 31	9q32	unterexprimiert	2,0245
GE60362	7060	THBS4	thrombospondin 4	5q13	unterexprimiert	2,02582
GE53815	23541	SEC14L2	SEC14-like 2 (S. cerevisiae)	22q12.2	unterexprimiert	2,02593
GE59918	10763	NES	nestin	1q23.1	unterexprimiert	2,02874
GE62101	64506	CPEB1	cytoplasmic polyadenylation element binding protein 1	15q25.2	unterexprimiert	2,02911
GE55057	221476	PI16	peptidase inhibitor 16	6p25.2	unterexprimiert	2,0329
GE54503	27285	TEKT2	tektin 2 (testicular)	1p35.3-p34.1	unterexprimiert	2,03646
GE62376	64284	RAB17	RAB17, member RAS oncogene family	2q37.3	unterexprimiert	2,03766

GE56613	653	BMP5	bone morphogenetic protein 5	6p12.1	unterexprimiert	2,03799
GE61323	8407	TAGLN2	transgelin 2	1q21-q25	unterexprimiert	2,03855
GE512008	197021	LCTL	lactase-like	16q22.3	unterexprimiert	2,0419
GE82009	25945	PVRL3	poliovirus receptor-related 3	3q13	unterexprimiert	2,04192
GE811968	258010				unterexprimiert	2,04433
GE55649	55679	LIMS2	LIM and senescent cell antigen-like domains 2	2q14.3	unterexprimiert	2,047
			potassium voltage-gated channel, subfamily H (eag-related), member 5	14q23.1	unterexprimiert	2,04894
GE88237	27133	KCNH5		14q23.1	unterexprimiert	2,04894
GE55010	51295	ECSIT	ECSIT homolog (Drosophila)	19p13.2	unterexprimiert	2,0513
GE61325	2670	GFAP	glial fibrillary acidic protein	17q21	unterexprimiert	2,0529
GE81519	10036	CHAF1A	chromatin assembly factor 1, subunit A (p150)	19p13.3	unterexprimiert	2,05347
GE87076	255738	PCSK9	proprotein convertase subtilisin/kexin type 9	17p13.1	unterexprimiert	2,05551
GE59612	5617	PRL	prolactin	6p22.2-p21.3	unterexprimiert	2,05637
GE87968	64283			5q13.2	unterexprimiert	2,0598
GE871979	4950	OCLN	occludin	5q13.1	unterexprimiert	2,06007
			solute carrier family 2 (facilitated glucose transporter), member 3	12p13.3	unterexprimiert	2,06114
GE57861	6515	SLC2A3		12p13.3	unterexprimiert	2,06114
GE81387	1005	CDH7	cadherin 7, type 2	18q22-q23	unterexprimiert	2,0619
GE86513	54715			16p13.3	unterexprimiert	2,06191
GE82763	78995	C17orf53	chromosome 17 open reading frame 53	17q21.31	unterexprimiert	2,06244
GE81628	10481	HOXB13	homeobox B13	17q21.2	unterexprimiert	2,06324
GE53899	57526	PCDH19	protocadherin 19	Xq13.3	unterexprimiert	2,06332
GE82431	4139	MARK1	MAP/microtubule affinity-regulating kinase 1	1q41	unterexprimiert	2,06798
GE522339	90139	TSPAN18	tetraspanin 18	11p11.2	unterexprimiert	2,07336
GE80065	7047	TGM4	transglutaminase 4 (prostate)	3p22-p21.33	unterexprimiert	2,07395
GE59420	990	CDC6	CDC6 cell division cycle 6 homolog (S. cerevisiae)	17q21.3	unterexprimiert	2,07531
			transforming growth factor beta 1 induced transcript 1	16p11.2	unterexprimiert	2,07747
GE86465	7041	TGFB1I1		16p11.2	unterexprimiert	2,07747
GE58065	33	ACADL	acyl-Coenzyme A dehydrogenase, long chain	2q34-q35	unterexprimiert	2,08392
			protein kinase, AMP-activated, gamma 2 non-catalytic subunit	7q36.1	unterexprimiert	2,08566
GE82091	51422	PRKAG2		7q36.1	unterexprimiert	2,08566
GE62414	5651	PRSS7	protease, serine, 7 (enterokinase)	21q21	unterexprimiert	2,08579
GE56158	221178	SPATA13	spermatogenesis associated 13	6q21	unterexprimiert	2,08604
GE62870	51361	HOOK1	hook homolog 1 (Drosophila)	1p32.1	unterexprimiert	2,08689
GE88206	55540	IL17RB	interleukin 17 receptor B	3p21.1	unterexprimiert	2,08806
			cytochrome P450, family 3, subfamily A, polypeptide 5	7q21.1	unterexprimiert	2,0905
GE57519	1577	CYP3A5		7q21.1	unterexprimiert	2,0905
GE590632	162333	RNF190	ring finger protein 190	17q21.31	unterexprimiert	2,09091
GE88245	153	ADRB1	adrenergic, beta-1-, receptor	10q24-q26	unterexprimiert	2,09347
GE55079	79639	TMEM53	transmembrane protein 53	1p34.1	unterexprimiert	2,0938
GE53083	3547	IGSF1	immunoglobulin superfamily, member 1	Xq25	unterexprimiert	2,09393
GE81834	2246	FGF1	fibroblast growth factor 1 (acidic)	5q31	unterexprimiert	2,09452
GE87542	7137	TNNI3	troponin I type 3 (cardiac)	19q13.4	unterexprimiert	2,09593

GE521772	284427	SLC25A41	solute carrier family 25, member 41	19p13.11	unterexprimiert	2,09606
GE82418	117247	SLC16A10	solute carrier family 16, member 10 (aromatic amino acid transporter)	6q21-q22	unterexprimiert	2,09621
GE88739	22874	PLEKHA6	pleckstrin homology domain containing, family A member 6	1q32.1	unterexprimiert	2,10033
GE87043	1836	SLC26A2	solute carrier family 26 (sulfate transporter), member 2	5q31-q34	unterexprimiert	2,10341
GE505392	161582	DYX1C1	dyslexia susceptibility 1 candidate 1	17q23.2	unterexprimiert	2,10647
GE62942	50650	ARHGEF3	Rho guanine nucleotide exchange factor (GEF) 3	3p21-p13	unterexprimiert	2,1067
GE59638	3643	INSR	insulin receptor	19p13.3-p13.2	unterexprimiert	2,10717
GE62158	150094	SNF1LK	SNF1-like kinase	21q22.3	unterexprimiert	2,10821
GE53567	23366			7p14.2	unterexprimiert	2,10891
GE81561	10164	CHST4	carbohydrate (N-acetylglucosamine 6-O) sulfotransferase 4	16q22.3	unterexprimiert	2,11002
GE57845	4306	NR3C2	nuclear receptor subfamily 3, group C, member 2	4q31.1	unterexprimiert	2,1127
GE86090	23269	MGA	MAX gene associated	15q14	unterexprimiert	2,11361
GE489986	7544	ZFY	zinc finger protein, Y-linked	Yp11.3	unterexprimiert	2,11453
GE605515	51079	NDUFA13	NADH dehydrogenase (ubiquinone) 1 alpha subcomplex, 13	19p13.2	unterexprimiert	2,11479
GE53118	9021	SOCS3	suppressor of cytokine signaling 3	17q25.3	unterexprimiert	2,11885
GE764833	401046				unterexprimiert	2,12073
GE58831	7018	TF	transferrin	3q22.1	unterexprimiert	2,12089
GE59820	57104	PNPLA2	patatin-like phospholipase domain containing 2	11p15.5	unterexprimiert	2,12224
GE514337	222546	RFXDC1	regulatory factor X domain containing 1	6p21.1	unterexprimiert	2,12243
GE58785	783	CACNB2	calcium channel, voltage-dependent, beta 2 subunit	10p12	unterexprimiert	2,12419
GE80303	154	ADRB2	adrenergic, beta-2-, receptor, surface	5q31-q32	unterexprimiert	2,12584
GE86001	9314	KLF4	Kruppel-like factor 4 (gut)	9q31	unterexprimiert	2,12722
GE81349	2185	PTK2B	PTK2B protein tyrosine kinase 2 beta	8p21.1	unterexprimiert	2,12727
GE53385	23317	DNAJC13	DnaJ (Hsp40) homolog, subfamily C, member 13	3q22.1	unterexprimiert	2,12845
GE83197	81618	ITM2C	integral membrane protein 2C	2q37	unterexprimiert	2,12903
GE87662	92291	CAPN13	calpain 13	2p22-p21	unterexprimiert	2,12965
GE54171	7422	VEGFA	vascular endothelial growth factor A	6p12	unterexprimiert	2,13261
GE546234	94033	FTMT	ferritin mitochondrial	5q21.3	unterexprimiert	2,13664
GE54615	5063	PAK3	p21 (CDKN1A)-activated kinase 3	Xq22.3-q23	unterexprimiert	2,14018
GE547424	151242	PPP1R1C	protein phosphatase 1, regulatory (inhibitor) subunit 1C	2q36.1	unterexprimiert	2,14356
GE55484	9121	SLC16A5	solute carrier family 16, member 5 (monocarboxylic acid transporter 6)	17q25.1	unterexprimiert	2,14565
GE512667	151126	ZNF533	zinc finger protein 533	2q37.3	unterexprimiert	2,14727
GE59753	1123	CHN1	chimerin (chimaerin) 1	2q31-q32.1	unterexprimiert	2,14892
GE55348	55605	KIF21A	kinesin family member 21A	12q12	unterexprimiert	2,15016
GE62225	80833	APOL3	apolipoprotein L, 3	22q13.1	unterexprimiert	2,1549

GE62811	9620	CELSR1	cadherin, EGF LAG seven-pass G-type receptor 1 (flamingo homolog, Drosophila)	22q13.3	unterexprimiert	2,15688
GE54667	2115	ETV1	ets variant gene 1	7p21.3	unterexprimiert	2,15786
GE59885	10406	WFDC2	WAP four-disulfide core domain 2	20q12-q13.2	unterexprimiert	2,15805
GE62250	79085	SLC25A23	solute carrier family 25 (mitochondrial carrier; phosphate carrier), member 23	19p13.3	unterexprimiert	2,16038
GE82929	79815	NPAL2	NIPA-like domain containing 2	8q22.2	unterexprimiert	2,1606
GE86729	6208	RPS14	ribosomal protein S14	5q31-q33	unterexprimiert	2,1611
GE79704	84842	GLOXD1	glyoxalase domain containing 1	1p34.1	unterexprimiert	2,16341
GE61636	26112	CCDC69	coiled-coil domain containing 69	5q33.1	unterexprimiert	2,16397
GE82836	57194	ATP10A	ATPase, Class V, type 10A	15q11.2	unterexprimiert	2,16498
GE57508	1159	CKMT1B	creatine kinase, mitochondrial 1B	15q15	unterexprimiert	2,16779
GE56559	54507	ADAMTSL4	ADAMTS-like 4	1q21.2	unterexprimiert	2,16814
GE53407	10458	BAIAP2	BAI1-associated protein 2	17q25	unterexprimiert	2,17051
GE79898	23659	LYPLA3	lysophospholipase 3 (lysosomal phospholipase A2)	16q22.1	unterexprimiert	2,17173
GE82822	79173	C19orf57	chromosome 19 open reading frame 57	19p13.12	unterexprimiert	2,17326
GE79414	6581	SLC22A3	solute carrier family 22 (extraneuronal monoamine transporter), member 3	6q26-q27	unterexprimiert	2,17607
GE83131	80333	KCNIP4	Kv channel interacting protein 4	4p15.31	unterexprimiert	2,17664
GE61847	64147	KIF9	kinesin family member 9	3p21.31	unterexprimiert	2,17955
GE519376	283982	C17orf54	chromosome 17 open reading frame 54	17p13.2	unterexprimiert	2,18315
GE56068	3400	ID4	inhibitor of DNA binding 4, dominant negative helix-loop-helix protein	6p22-p21	unterexprimiert	2,18371
GE62092	8504	PEX3	peroxisomal biogenesis factor 3	6q23-q24	unterexprimiert	2,18466
GE59224	2013	EMP2	epithelial membrane protein 2	16p13.2	unterexprimiert	2,18611
GE84606	6638	SNRPN	small nuclear ribonucleoprotein polypeptide N	15q11.2	unterexprimiert	2,18855
GE86000	9314	KLF4	Kruppel-like factor 4 (gut)	9q31	unterexprimiert	2,19096
GE503519	284992			2q31.2	unterexprimiert	2,19567
GE62963	140453	MUC17	mucin 17, cell surface associated	7q22.1	unterexprimiert	2,20499
GE87973	93517			16q23.3	unterexprimiert	2,20617
GE79508	2028	ENPEP	glutamyl aminopeptidase (aminopeptidase A)	4q25	unterexprimiert	2,20909
GE60442	150371			2q13	unterexprimiert	2,20997
GE481631	80058			16q24.3	unterexprimiert	2,21596
GE482743	390564			15q25.1	unterexprimiert	2,21679
GE54773	5920	RARRES3	retinoic acid receptor responder (tazarotene induced) 3	11q23	unterexprimiert	2,21813
GE578953	145790				unterexprimiert	2,22019
GE57704	6773	STAT2	signal transducer and activator of transcription 2, 113kDa	12q13.2	unterexprimiert	2,22121
GE55251	11341			4q31-q32	unterexprimiert	2,22233
GE81178	5342	PLGLB2	plasminogen-like B2	2p11-q11	unterexprimiert	2,2232
GE57082	9768	KIAA0101	KIAA0101	15q22.31	unterexprimiert	2,22329

GE88673	5270	SERPINE2	serpin peptidase inhibitor, clade E (nexin, plasminogen activator inhibitor type 1), member 2	2q33-q35	unterexprimiert	2,22359
GE61454	53826	FXYP6	FXYP domain containing ion transport regulator 6	11q23.3	unterexprimiert	2,23043
GE57080	688	KLF5	Kruppel-like factor 5 (intestinal)	13q22.1	unterexprimiert	2,24231
GE81992	23205	ACSBG1	acyl-CoA synthetase bubblegum family member 1	15q23-q24	unterexprimiert	2,24826
GE59352	57007	CXCR7	chemokine (C-X-C motif) receptor 7	2q37.3	unterexprimiert	2,25654
GE748352	26242	OR4C1P	olfactory receptor, family 4, subfamily C, member 1 pseudogene	11q11	unterexprimiert	2,25869
GE61171	1595	CYP51A1	cytochrome P450, family 51, subfamily A, polypeptide 1	7q21.2-q21.3	unterexprimiert	2,25967
GE86194	26298	EHF	ets homologous factor	11p12	unterexprimiert	2,26319
GE79330	23762	OSBP2	oxysterol binding protein 2	22q12.2	unterexprimiert	2,26361
GE81145	4015	LOX	lysyl oxidase	5q23.2	unterexprimiert	2,26372
GE61433	2263	FGFR2	fibroblast growth factor receptor 2 (bacteria-expressed kinase, keratinocyte growth factor receptor, craniofacial dysostosis 1, Crouzon syndrome, Pfeiffer syndrome, Jackson-Weiss syndrome)	10q26	unterexprimiert	2,26383
GE61173	1462	CSPG2	chondroitin sulfate proteoglycan 2 (versican)	5q14.3	unterexprimiert	2,26589
GE59802	1164	CKS2	CDC28 protein kinase regulatory subunit 2	9q22	unterexprimiert	2,26606
GE54287	858	CAV2	caveolin 2	7q31.1	unterexprimiert	2,26663
GE86889	115111	SLC26A7	solute carrier family 26, member 7	8q23	unterexprimiert	2,2675
GE55616	93664	CADPS2	Ca2+-dependent activator protein for secretion 2	7q31.3	unterexprimiert	2,27048
GE81269	7369	UMOD	uromodulin (uromucoid, Tamm-Horsfall glycoprotein)	16p12.3	unterexprimiert	2,27098
GE62111	83875	BCDO2	beta-carotene dioxygenase 2	11q22.3-q23.1	unterexprimiert	2,27321
GE86508	4336	MOBP	myelin-associated oligodendrocyte basic protein	3p22.1	unterexprimiert	2,27492
GE59062	1131	CHRM3	cholinergic receptor, muscarinic 3	1q43	unterexprimiert	2,28085
GE79805	9643	MORF4L2	mortality factor 4 like 2	Xq22	unterexprimiert	2,28148
GE57767	1299	COL9A3	collagen, type IX, alpha 3	20q13.3	unterexprimiert	2,2827
GE87583	10135	PBEF1	pre-B-cell colony enhancing factor 1	7q22.2	unterexprimiert	2,28424
GE88565	3125	HLA-DRB3	major histocompatibility complex, class II, DR beta 3	6p21.3	unterexprimiert	2,28716
GE81134	3823	KLRC3	killer cell lectin-like receptor subfamily C, member 3	12p13	unterexprimiert	2,28953
GE82453	56122	PCDHB14	protocadherin beta 14	5q31	unterexprimiert	2,2955
GE81086	1534	CYB561	cytochrome b-561	17q11-qter	unterexprimiert	2,29742
GE59599	9319	TRIP13	thyroid hormone receptor interactor 13	5p15.33	unterexprimiert	2,29789
GE82211	54852	PAQR5	progesterone and adiponectin receptor family member V	15q23	unterexprimiert	2,29909
GE55312	9536	PTGES	prostaglandin G/H synthase	9q34.3	unterexprimiert	2,30103
GE80016	389187				unterexprimiert	2,30155
GE59254	2170	FABP3	fatty acid binding protein 3, muscle and heart (mammary-derived growth inhibitor)	1p33-p32	unterexprimiert	2,30366
GE577124	199964	TMEM61	transmembrane protein 61	1p33	unterexprimiert	2,30543

GE563878	54567	DLL4	delta-like 4 (Drosophila)	15q14	unterexprimiert	2,30701
GE54248	3679	ITGA7	integrin, alpha 7	12q13	unterexprimiert	2,30984
GE55337	64757	MOSC1	MOCO sulphurase C-terminal domain containing 1	1q41	unterexprimiert	2,31386
GE901161	859	CAV3	caveolin 3	3p25	unterexprimiert	2,32024
GE62674	83661	MS4A8B	membrane-spanning 4-domains, subfamily A, member 8B	11q12.2	unterexprimiert	2,32049
GE86778	1123	CHN1	chimerin (chimaerin) 1	2q31-q32.1	unterexprimiert	2,32329
GE85161	112399	EGLN3	egl nine homolog 3 (C. elegans)	14q13.1	unterexprimiert	2,3249
GE718791	339779				unterexprimiert	2,3299
GE547671	5273	SERPINB10	serpin peptidase inhibitor, clade B (ovalbumin), member 10	18q21.3	unterexprimiert	2,33213
GE80578	9949	AMMECR1	Alport syndrome, mental retardation, midface hypoplasia and elliptocytosis chromosomal region, gene 1	Xq22.3	unterexprimiert	2,33644
GE87247	858	CAV2	caveolin 2	7q31.1	unterexprimiert	2,34425
GE631286	153	ADRB1	adrenergic, beta-1-, receptor	10q24-q26	unterexprimiert	2,34453
GE87051	79633	FAT4	FAT tumor suppressor homolog 4 (Drosophila)	4q28.1	unterexprimiert	2,34708
GE56890	79625	C4orf31	chromosome 4 open reading frame 31	4q27	unterexprimiert	2,34717
GE55672	8702	B4GALT4	UDP-Gal:betaGlcNAc beta 1,4-galactosyltransferase, polypeptide 4	3q13.3	unterexprimiert	2,35628
GE61811	55061	SUSD4	sushi domain containing 4	1q41	unterexprimiert	2,35653
GE53351	23075			11p15	unterexprimiert	2,35868
GE80302	26525	IL1F5	interleukin 1 family, member 5 (delta)	2q14	unterexprimiert	2,36114
GE62605	64816	CYP3A43	cytochrome P450, family 3, subfamily A, polypeptide 43	7q21.1	unterexprimiert	2,36649
GE56423	11075	STMN2	stathmin-like 2	8q21.13	unterexprimiert	2,36771
GE500981	140578	CHODL	chondrolectin	21q11.2	unterexprimiert	2,37741
GE472825	80328	ULBP2	UL16 binding protein 2	6q25	unterexprimiert	2,38103
GE58998	2348	FOLR1	folate receptor 1 (adult)	11q13.3-q14.1	unterexprimiert	2,38149
GE88385	2702	GJA5	gap junction protein, alpha 5, 40kDa (connexin 40)	1q21.1	unterexprimiert	2,38412
GE86045	7138	TNNT1	troponin T type 1 (skeletal, slow)	19q13.4	unterexprimiert	2,38544
GE57538	7083	TK1	thymidine kinase 1, soluble	17q23.2-q25.3	unterexprimiert	2,39619
GE81494	3304	HSPA1B	heat shock 70kDa protein 1B	6p21.3	unterexprimiert	2,39744
GE836286	165186			2p13.1	unterexprimiert	2,40641
GE500248	340477			9q22.33	unterexprimiert	2,41124
GE496860	1382	CRABP2	cellular retinoic acid binding protein 2	1q21.3	unterexprimiert	2,41158
GE886943	56910	STARD7	START domain containing 7	2q11.2	unterexprimiert	2,41443
GE87264	158584	AMDD	amidase domain containing	Xq13.1	unterexprimiert	2,41685
GE554626	56146	PCDHA2	protocadherin alpha 2	5q31	unterexprimiert	2,42067
GE61583	10791	VAMP5	vesicle-associated membrane protein 5 (myobrevin)	2p11.2	unterexprimiert	2,42399
GE553892	54221	SNTG2	syntrophin, gamma 2	2p25.3	unterexprimiert	2,42719
GE521431	152404	IGSF11	immunoglobulin superfamily, member 11	4p15.33	unterexprimiert	2,43548
GE83158	80832	APOL4	apolipoprotein L, 4	22q11.2-q13.2	unterexprimiert	2,4365

GE80319	10785	WDR4	WD repeat domain 4	21q22.3	unterexprimiert	2,43778
GE53076	23336	DMN	desmuslin	15q26.3	unterexprimiert	2,43828
GE544782	85446	ZFHX2	zinc finger homeobox 2	14q11.2	unterexprimiert	2,43832
GE82455	56133	PCDHB2	protocadherin beta 2	5q31	unterexprimiert	2,44127
GE530439	389167			3q25.31-q25.32	unterexprimiert	2,44805
GE62928	1117	CHI3L2	chitinase 3-like 2	1p13.3	unterexprimiert	2,44837
GE62103	51673			16q22.1	unterexprimiert	2,45547
GE54222	27253	PCDH17	protocadherin 17	13q21.1	unterexprimiert	2,45934
GE61080	84707	BEX2	brain expressed X-linked 2	Xq22	unterexprimiert	2,46705
			ST6 (alpha-N-acetyl-neuraminy1-2,3-beta-galactosyl-1,3)-N-acetylgalactosaminide alpha-2,6-			
GE81640	10610	ST6GALNAC	sialyltransferase 2	17q25.1	unterexprimiert	2,46969
GE536124	140870	WFDC6	WAP four-disulfide core domain 6	20q13.12	unterexprimiert	2,47032
GE57617	2028	ENPEP	glutamyl aminopeptidase (aminopeptidase A)	4q25	unterexprimiert	2,47144
GE58196	167410	LIX1	Lix1 homolog (mouse)	6q27	unterexprimiert	2,47301
			plakophilin 1 (ectodermal dysplasia/skin fragility syndrome)			
GE61463	5317	PKP1		1q32	unterexprimiert	2,47722
			sema domain, immunoglobulin domain (Ig), short basic domain, secreted, (semaphorin) 3D			
GE821897	223117	SEMA3D		11q12.2	unterexprimiert	2,48317
GE60355	3918	LAMC2	laminin, gamma 2	1q25-q31	unterexprimiert	2,49293
GE58231	885	CCK	cholecystokinin	3p22-p21.3	unterexprimiert	2,49477
GE54690	9547	CXCL14	chemokine (C-X-C motif) ligand 14	5q31	unterexprimiert	2,49647
GE671637	23309	SIN3B	SIN3 homolog B, transcription regulator (yeast)	19p13.11	unterexprimiert	2,50248
GE54108	9537	TP53I11	tumor protein p53 inducible protein 11	11p11.2	unterexprimiert	2,50561
GE864296	343099	CCDC18	coiled-coil domain containing 18	1q23.2	unterexprimiert	2,51108
			UDP glucuronosyltransferase 2 family, polypeptide A3			
GE63007	79799	UGT2A3		4q13.2	unterexprimiert	2,51369
GE81271	7430	VIL2	villin 2 (ezrin)	6q25.2-q26	unterexprimiert	2,51412
GE82444	55540				unterexprimiert	2,51557
GE79722	51554	CCRL1	chemokine (C-C motif) receptor-like 1	3q22	unterexprimiert	2,52013
GE80293	1369	CPN1	carboxypeptidase N, polypeptide 1, 50kD	10q24.2	unterexprimiert	2,5216
GE734560	4733	DRG1	developmentally regulated GTP binding protein 1	22q12.2	unterexprimiert	2,52773
GE81250	7042	TGFB2	transforming growth factor, beta 2	1q41	unterexprimiert	2,54092
			solute carrier family 16, member 5 (monocarboxylic acid transporter 6)			
GE86333	9121	SLC16A5		17q25.1	unterexprimiert	2,54757
GE59163	1404	HAPLN1	hyaluronan and proteoglycan link protein 1	5q14.3	unterexprimiert	2,54778
GE893151	6585	SLIT1	slit homolog 1 (Drosophila)	10q23.3-q24	unterexprimiert	2,55299
GE82569	57717	PCDHB16	protocadherin beta 16	5q31	unterexprimiert	2,55831
			solute carrier family 26 (sulfate transporter), member 2			
GE661107	1836	SLC26A2		5q31-q34	unterexprimiert	2,56907
GE56076	1832	DSP	desmoplakin	6p24	unterexprimiert	2,58274
			CD55 molecule, decay accelerating factor for complement (Cromer blood group)			
GE61268	1604	CD55		1q32	unterexprimiert	2,59291

GE58245	287	ANK2	ankyrin 2, neuronal	4q25-q27	unterexprimiert	2,60169
GE55416	54863			9q34.3	unterexprimiert	2,60408
GE79188	5406	PNLIP	pancreatic lipase	10q26.1	unterexprimiert	2,60456
GE83566	84960	KIAA1984	KIAA1984	9q34.3	unterexprimiert	2,60771
GE81575	4223	MEOX2	mesenchyme homeobox 2	7p22.1-p21.3	unterexprimiert	2,60857
GE59608	5420	PODXL	podocalyxin-like	7q32-q33	unterexprimiert	2,60962
GE83164	6289	SAA2	serum amyloid A2	11p15.1-p14	unterexprimiert	2,61018
GE899558	5270	SERPINE2	serpin peptidase inhibitor, clade E (nexin, plasminogen activator inhibitor type 1), member 2	2q33-q35	unterexprimiert	2,62667
GE87437	55620			19p13.3	unterexprimiert	2,64054
GE59785	3691	ITGB4	integrin, beta 4	17q25	unterexprimiert	2,64547
GE79713	27151	CPAMD8	C3 and PZP-like, alpha-2-macroglobulin domain containing 8	19p13.11	unterexprimiert	2,64754
GE79659	9068	ANGPTL1	angiopoietin-like 1	1q25.2	unterexprimiert	2,65088
GE62630	6752	SSTR2	somatostatin receptor 2	17q24	unterexprimiert	2,65116
GE55424	54873	PALMD	palmdelphin	1p22-p21	unterexprimiert	2,65201
GE480605	144762				unterexprimiert	2,65353
GE62484	10590	SCGN	secretagoin, EF-hand calcium binding protein	6p22.3-p22.1	unterexprimiert	2,6614
GE58845	3710	ITPR3	inositol 1,4,5-triphosphate receptor, type 3	6p21	unterexprimiert	2,66207
GE841986	400759				unterexprimiert	2,67784
GE60234	6447	SCG5	secretogranin V (7B2 protein)	15q13-q14	unterexprimiert	2,68943
GE55504	23584	VSIG2	V-set and immunoglobulin domain containing 2	11q24	unterexprimiert	2,70978
GE565493	115265	DDIT4L	DNA-damage-inducible transcript 4-like	4q23	unterexprimiert	2,7121
GE82249	55013	CCDC109B	coiled-coil domain containing 109B	4q25	unterexprimiert	2,71311
GE893834	7222	TRPC3	transient receptor potential cation channel, subfamily C, member 3	4q27	unterexprimiert	2,71556
GE59809	4907	NT5E	5'-nucleotidase, ecto (CD73)	6q14-q21	unterexprimiert	2,74169
GE53620	11113	CIT	citron (rho-interacting, serine/threonine kinase 21)	12q24	unterexprimiert	2,74181
GE80041	6531	SLC6A3	solute carrier family 6 (neurotransmitter transporter, dopamine), member 3	5p15.3	unterexprimiert	2,74532
GE87585	3304	HSPA1B	heat shock 70kDa protein 1B	6p21.3	unterexprimiert	2,76009
GE519859	132299	OCIAD2	OCIA domain containing 2	4p12	unterexprimiert	2,76511
GE790983	10361	NPM2	nucleophosmin/nucleoplasmin, 2	8p21.3	unterexprimiert	2,76661
GE477081	126353	C19orf21	chromosome 19 open reading frame 21	19p13.3	unterexprimiert	2,78135
GE87132	89876	C3orf15	chromosome 3 open reading frame 15	3q12-q13.3	unterexprimiert	2,79629
GE61290	2920	CXCL2	chemokine (C-X-C motif) ligand 2	4q21	unterexprimiert	2,8035
GE57071	1718	DHCR24	24-dehydrocholesterol reductase	1p33-p31.1	unterexprimiert	2,81986
GE56606	54757	FAM20A	family with sequence similarity 20, member A	17q24.2	unterexprimiert	2,82091
GE85824	6590	SLPI	secretory leukocyte peptidase inhibitor	20q12	unterexprimiert	2,82912
GE60006	10874	NMU	neuromedin U	4q12	unterexprimiert	2,83959
GE551446	81616	ACSBG2	acyl-CoA synthetase bubblegum family member 2	19p13.3	unterexprimiert	2,84506
GE80807	145781			15q21.3	unterexprimiert	2,85144

GE57541	6513	SLC2A1	solute carrier family 2 (facilitated glucose transporter), member 1	1p35-p31.3	unterexprimiert	2,8628
GE82801	79083	MLPH	melanophilin	2q37.3	unterexprimiert	2,8749
GE542799	91531				unterexprimiert	2,88427
GE563052	200916	RPL22L1	ribosomal protein L22-like 1	3p21.31	unterexprimiert	2,89144
GE83610	85409	NKD2	naked cuticle homolog 2 (Drosophila)	5p15.3	unterexprimiert	2,90483
GE474002	26035	GLCE	UDP-glucuronic acid epimerase	15q23	unterexprimiert	2,914
			calcium/calmodulin-dependent protein kinase II inhibitor 1			
GE62045	55450	CAMK2N1		1p36.12	unterexprimiert	2,91683
GE79985	4060	LUM	lumican	12q21.3-q22	unterexprimiert	2,91721
GE54042	29855	UBN1	ubinuclein 1	16p13.3	unterexprimiert	2,92296
			ADAM metallopeptidase with thrombospondin type 1 motif, 5 (aggrecanase-2)			
GE58432	11096	ADAMTS5		21q21.3	unterexprimiert	2,92984
GE81053	467	ATF3	activating transcription factor 3	1q32.3	unterexprimiert	2,93092
GE523704	56849	TCEAL7	transcription elongation factor A (SII)-like 7	Xq22.1	unterexprimiert	2,93129
GE551659	349565	NMNAT3	nicotinamide nucleotide adenylyltransferase 3	1q21.3	unterexprimiert	2,93438
GE61538	79887			12p13.1	unterexprimiert	2,94032
GE56932	112399	EGLN3	egl nine homolog 3 (C. elegans)	14q13.1	unterexprimiert	2,95148
GE725697	377007			8q22.3	unterexprimiert	2,95465
GE57128	5214	PFKP	phosphofructokinase, platelet	10p15.3-p15.2	unterexprimiert	2,97634
GE79632	147495	APCDD1	adenomatosis polyposis coli down-regulated 1	19q13.41	unterexprimiert	2,97711
GE61520	6004	RGS16	regulator of G-protein signalling 16	1q25-q31	unterexprimiert	2,9811
GE83304	84000	TMPRSS13	transmembrane protease, serine 13	11q23	unterexprimiert	2,98216
GE53113	8553	BHLHB2	basic helix-loop-helix domain containing, class B, 2	3p26	unterexprimiert	2,98395
GE88852	3934	LCN2	lipocalin 2 (oncogene 24p3)	9q34	unterexprimiert	2,99602
GE82451	56126	PCDHB10	protocadherin beta 10	5q31	unterexprimiert	2,99646
GE62676	2042	EPHA3	EPH receptor A3	3p11.2	unterexprimiert	3,00463
GE80344	116447	TOP1MT	topoisomerase (DNA) I, mitochondrial	8q24.3	unterexprimiert	3,00484
GE56327	161291	TMEM30B	transmembrane protein 30B	14q21.3	unterexprimiert	3,00947
GE890954	256536	TCERG1L	transcription elongation regulator 1-like	9q21.11	unterexprimiert	3,01379
GE88676	4060	LUM	lumican	12q21.3-q22	unterexprimiert	3,01548
GE84097	26035	GLCE	UDP-glucuronic acid epimerase	15q23	unterexprimiert	3,01698
GE80929	960	CD44	CD44 molecule (Indian blood group)	11p13	unterexprimiert	3,02701
			SRY (sex determining region Y)-box 9 (campomelic dysplasia, autosomal sex-reversal)			
GE58215	6662	SOX9		17q24.3-q25.1	unterexprimiert	3,04301
GE61937	80323	CCDC68	coiled-coil domain containing 68	18q21	unterexprimiert	3,04374
GE59745	5045	FURIN	furin (paired basic amino acid cleaving enzyme)	15q26.1	unterexprimiert	3,04399
			solute carrier family 10 (sodium/bile acid cotransporter family), member 2			
GE79917	6555	SLC10A2		13q33	unterexprimiert	3,0619
GE80230	56341	PRMT8	protein arginine methyltransferase 8	12p13.3	unterexprimiert	3,0638
GE79754	64073	C19orf33	chromosome 19 open reading frame 33	19q13.2	unterexprimiert	3,07465
GE56275	25891			11p13	unterexprimiert	3,09102
GE60333	8626	TP73L	tumor protein p73-like	3q28	unterexprimiert	3,09365

GE63234	64208	POPDC3	popeye domain containing 3	6q21	unterexprimiert	3,10415
GE88127	6480	ST6GAL1	ST6 beta-galactosamide alpha-2,6-sialyltransferase 1	3q27-q28	unterexprimiert	3,11048
GE552546	389656				unterexprimiert	3,13842
GE54073	1690	COCH	coagulation factor C homolog, cochlin (Limulus polyphemus)	14q12-q13	unterexprimiert	3,14284
GE59115	8743	TNFSF10	tumor necrosis factor (ligand) superfamily, member 10	3q26	unterexprimiert	3,14343
GE60490	717	C2	complement component 2	6p21.3	unterexprimiert	3,21669
GE82164	51816	CECR1	cat eye syndrome chromosome region, candidate 1	22q11.2	unterexprimiert	3,22579
GE84543	83988	NCALD	neurocalcin delta	8q22.2	unterexprimiert	3,23484
GE501661	51802	ACCN5	amiloride-sensitive cation channel 5, intestinal	4q31.3-q32	unterexprimiert	3,23573
GE54524	5655	KLK10	kallikrein-related peptidase 10	19q13.3-q13.4	unterexprimiert	3,23791
GE57056	887	CCKBR	cholecystokinin B receptor	11p15.4	unterexprimiert	3,25763
GE81172	5307	PITX1	paired-like homeodomain transcription factor 1	5q31	unterexprimiert	3,2588
GE555043	23566	EDG7	endothelial differentiation, lysophosphatidic acid G-protein-coupled receptor, 7	1p22.3-p31.1	unterexprimiert	3,26401
GE54019	2348	FOLR1	folate receptor 1 (adult)	11q13.3-q14.1	unterexprimiert	3,27994
GE506309	92196			2q24.1	unterexprimiert	3,3149
GE81303	8416	ANXA9	annexin A9	1q21	unterexprimiert	3,33419
GE80358	114822	RHPN1	rhophilin, Rho GTPase binding protein 1	8q24.3	unterexprimiert	3,36901
GE81358	7345	UCHL1	ubiquitin carboxyl-terminal esterase L1 (ubiquitin thiolesterase)	4p14	unterexprimiert	3,40301
GE57586	1066	CES1	carboxylesterase 1 (monocyte/macrophage serine esterase 1)	16q13-q22.1	unterexprimiert	3,41106
GE85637	3117	HLA-DQA1	major histocompatibility complex, class II, DQ alpha 1	6p21.3	unterexprimiert	3,41527
GE55465	55638			8q23.2	unterexprimiert	3,43611
GE57723	5650	KLK7	kallikrein-related peptidase 7	19q13.33	unterexprimiert	3,44552
GE596123	361	AQP4	aquaporin 4	18q11.2-q12.1	unterexprimiert	3,46452
GE533429	11202	KLK8	kallikrein-related peptidase 8	19q13.3-q13.4	unterexprimiert	3,46952
GE56761	58476	TP53INP2	tumor protein p53 inducible nuclear protein 2	20q11.22	unterexprimiert	3,48862
GE841976	9967	THRAP3	thyroid hormone receptor associated protein 3	1p34.3	unterexprimiert	3,55056
GE54871	388389	CCDC103	coiled-coil domain containing 103	17q25.1	unterexprimiert	3,58574
GE540751	338645	LUZP2	leucine zipper protein 2	11q24.2	unterexprimiert	3,59191
GE79546	84419	C15orf48	chromosome 15 open reading frame 48	15q21.1	unterexprimiert	3,61469
GE59092	3775	KCNK1	potassium channel, subfamily K, member 1	1q42-q43	unterexprimiert	3,70446
GE63096	624	BDKRB2	bradykinin receptor B2	14q32.1-q32.2	unterexprimiert	3,72624
GE56137	91851	CHRD1	chordin-like 1	Xq22.3	unterexprimiert	3,82266
GE57919	7130	TNFAIP6	tumor necrosis factor, alpha-induced protein 6	2q23.3	unterexprimiert	3,8443
GE78999	135112	NCOA7	nuclear receptor coactivator 7	6q22.31-q22.32	unterexprimiert	3,86143
GE58268	1359	CPA3	carboxypeptidase A3 (mast cell)	3q21-q25	unterexprimiert	3,875
GE55029	79611			12q21.31	unterexprimiert	3,89692
GE87323	79611			12q21.31	unterexprimiert	3,91983

GE519812	3592	IL12A	interleukin 12A (natural killer cell stimulatory factor 1, cytotoxic lymphocyte maturation factor 1, p35)	3p12-q13.2	unterexprimiert	3,94369
GE88193	51361	HOOK1	hook homolog 1 (Drosophila)	1p32.1	unterexprimiert	3,98731
GE79057	284085			17p11.2	unterexprimiert	3,98866
GE79918	783	CACNB2	calcium channel, voltage-dependent, beta 2 subunit	10p12	unterexprimiert	4,05051
GE882451	84310			7p22.3	unterexprimiert	4,1186
GE58291	5947	RBP1	retinol binding protein 1, cellular	3q23	unterexprimiert	4,20177
			G protein-coupled receptor, family C, group 5, member A			
GE62548	9052	GPRC5A		12p13-p12.3	unterexprimiert	4,23173
GE501643	284085			17p11.2	unterexprimiert	4,3243
GE85411	92421	CHMP4C	chromatin modifying protein 4C	8q21.13	unterexprimiert	4,38917
			metallothionein 3 (growth inhibitory factor (neurotrophic))			
GE80313	4504	MT3		16q13	unterexprimiert	4,43608
GE58081	51083	GAL	galanin	11q13.2	unterexprimiert	4,47117
GE79560	6866	TAC3	tachykinin 3 (neuromedin K, neurokinin beta)	12q13-q21	unterexprimiert	4,52525
GE80353	220108	FAM124A	family with sequence similarity 124A	10p12.1	unterexprimiert	4,56197
GE59832	2625	GATA3	GATA binding protein 3	10p15	unterexprimiert	4,67382
GE598156	8618	CADPS	Ca2+-dependent secretion activator	3p14.2	unterexprimiert	4,71388
GE54613	793	CALB1	calbindin 1, 28kDa	8q21.3-q22.1	unterexprimiert	4,72567
			reprimin, TP53 dependent G2 arrest mediator candidate			
GE63052	56475	RPRM		2q23.3	unterexprimiert	4,87523
GE53346	23242	COBL	cordon-bleu homolog (mouse)	7p12.1	unterexprimiert	4,8989
GE87794	84634	KISS1R	KISS1 receptor	19p13.3	unterexprimiert	4,99073
			carbohydrate (N-acetylgalactosamine 4-O) sulfotransferase 9			
GE579772	83539	CHST9		18q11.2	unterexprimiert	5,249
			gamma-aminobutyric acid (GABA) A receptor, beta 3			
GE56538	2562	GABRB3		15q11.2-q12	unterexprimiert	5,38962
			keratin 14 (epidermolysis bullosa simplex, Dowling-Meara, Koebner)			
GE80923	3861	KRT14		17q12-q21	unterexprimiert	5,40198
GE532144	286485			Xq21.32	unterexprimiert	5,65459
GE61053	79891	ZNF671	zinc finger protein 671	19q13.43	unterexprimiert	5,66511
GE79185	10551	AGR2	anterior gradient 2 homolog (Xenopus laevis)	7p21.3	unterexprimiert	5,83264
GE59285	4884	NPTX1	neuronal pentraxin I	17q25.1-q25.2	unterexprimiert	5,89371
GE56729	91298	C12orf29	chromosome 12 open reading frame 29	12q21.32	unterexprimiert	5,95741
GE86787	7138	TNNT1	troponin T type 1 (skeletal, slow)	19q13.4	unterexprimiert	6,07715
			low density lipoprotein receptor (familial hypercholesterolemia)			
GE61153	3949	LDLR		19p13.3	unterexprimiert	6,34449
			secreted phosphoprotein 1 (osteopontin, bone sialoprotein I, early T-lymphocyte activation 1)			
GE61335	6696	SPP1		4q21-q25	unterexprimiert	6,7081
			collagen, type II, alpha 1 (primary osteoarthritis, spondyloepiphyseal dysplasia, congenital)			
GE57600	1280	COL2A1		12q13.11-q13.2	unterexprimiert	7,06261
GE81679	10804	GJB6	gap junction protein, beta 6 (connexin 30)	13q11-q12.1	unterexprimiert	7,24054
GE88282	10804	GJB6	gap junction protein, beta 6 (connexin 30)	13q11-q12.1	unterexprimiert	8,54582

GE57835	5243	ABCB1	ATP-binding cassette, sub-family B (MDR/TAP), member 1	7q21.1	unterexprimiert	8,6091
GE81910	23584	VSIG2	V-set and immunoglobulin domain containing 2	11q24	unterexprimiert	8,78642
GE57869	5320	PLA2G2A	phospholipase A2, group IIA (platelets, synovial fluid)	1p35	unterexprimiert	8,9092
GE80049	4257	MGST1	microsomal glutathione S-transferase 1	12p12.3-p12.1	unterexprimiert	9,98768
GE80867	6590	SLPI	secretory leukocyte peptidase inhibitor	20q12	unterexprimiert	10,2914
GE57599	5266	PI3	peptidase inhibitor 3, skin-derived (SKALP)	20q12-q13	unterexprimiert	10,898
GE894465	145741			15q22.2	unterexprimiert	12,2653
GE79768	7348	UPK1B	uroplakin 1B	3q13.3-q21	unterexprimiert	14,94
GE81258	7138	TNNT1	troponin T type 1 (skeletal, slow)	19q13.4	unterexprimiert	16,6513
GE60155	1672	DEFB1	defensin, beta 1	8p23.2-p23.1	unterexprimiert	27,7926
GE82366	4585	MUC4	mucin 4, cell surface associated	3q29	unterexprimiert	32,3468
GE61410	57126	CD177	CD177 molecule	19q13.2	unterexprimiert	56,5516