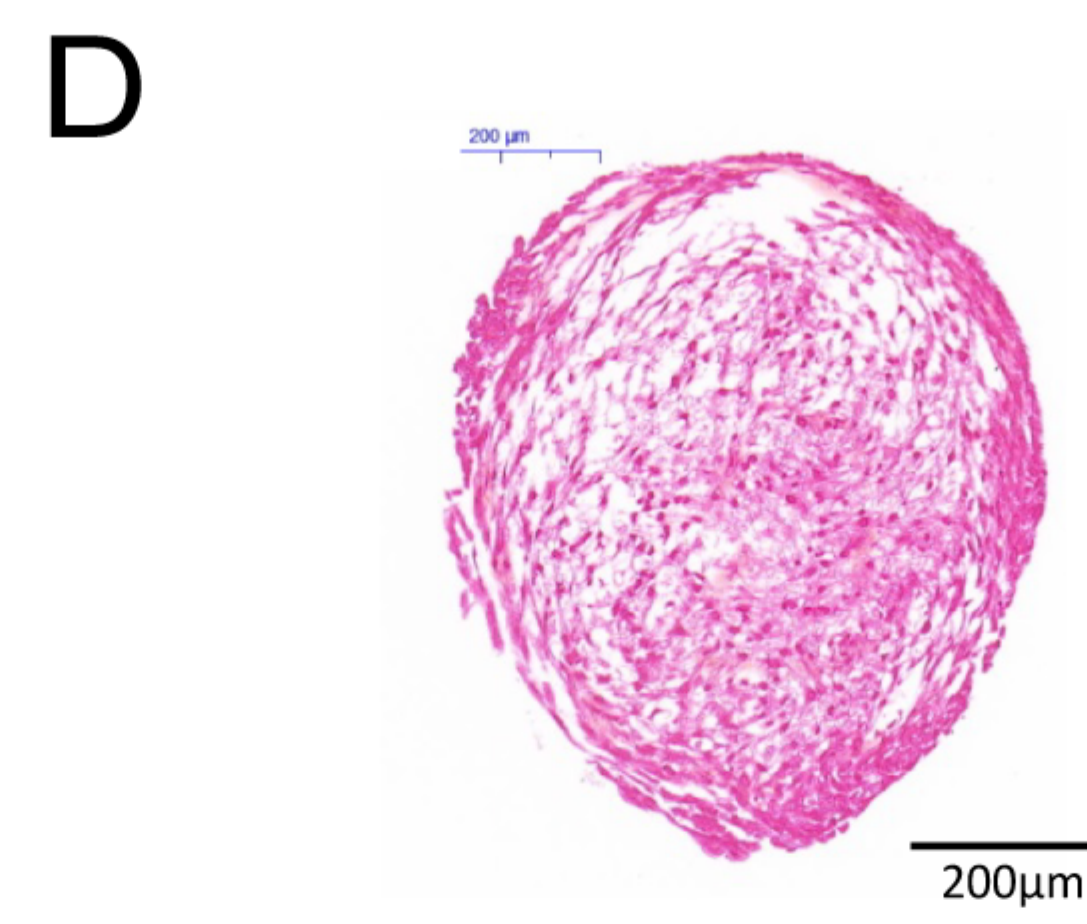
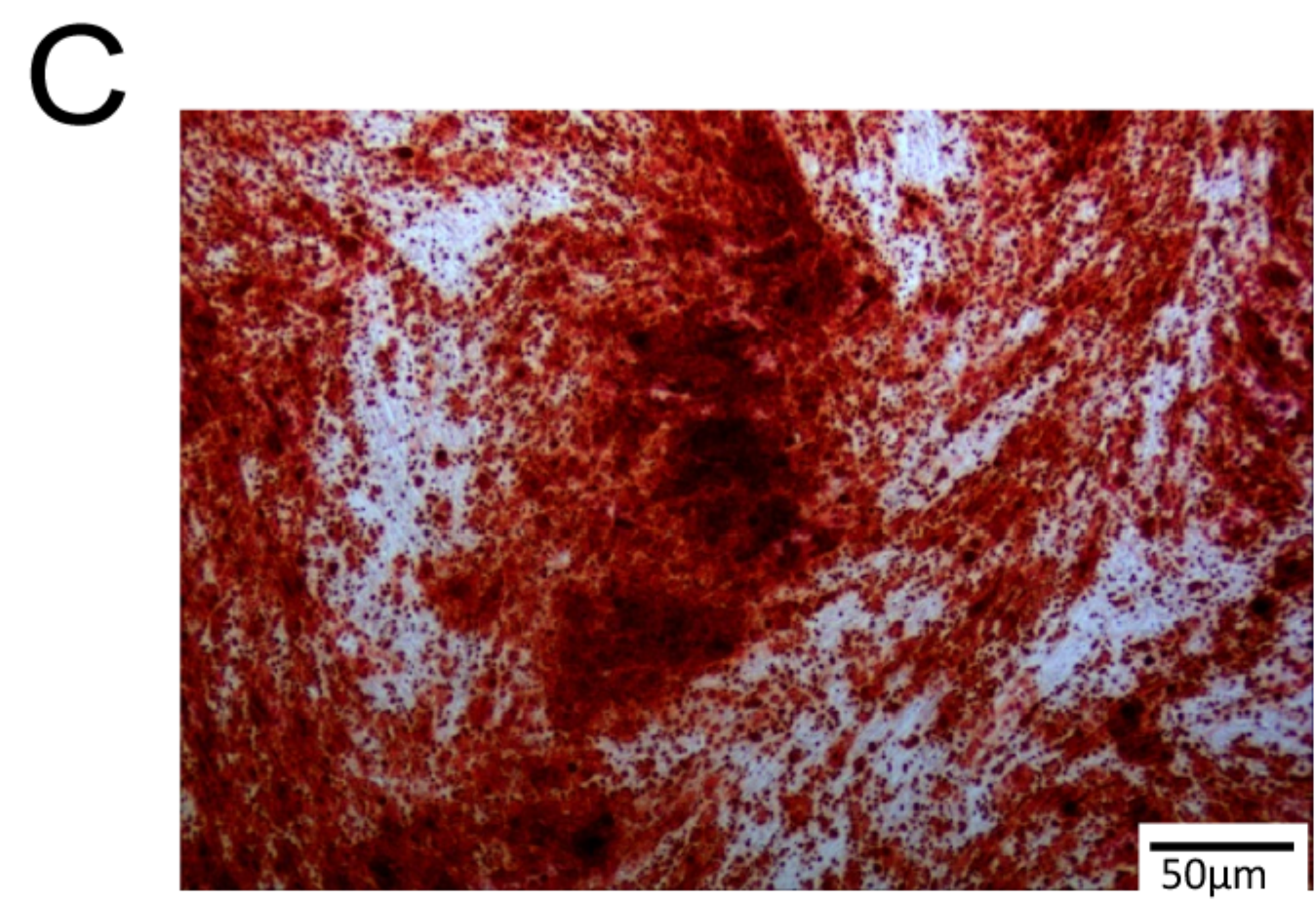
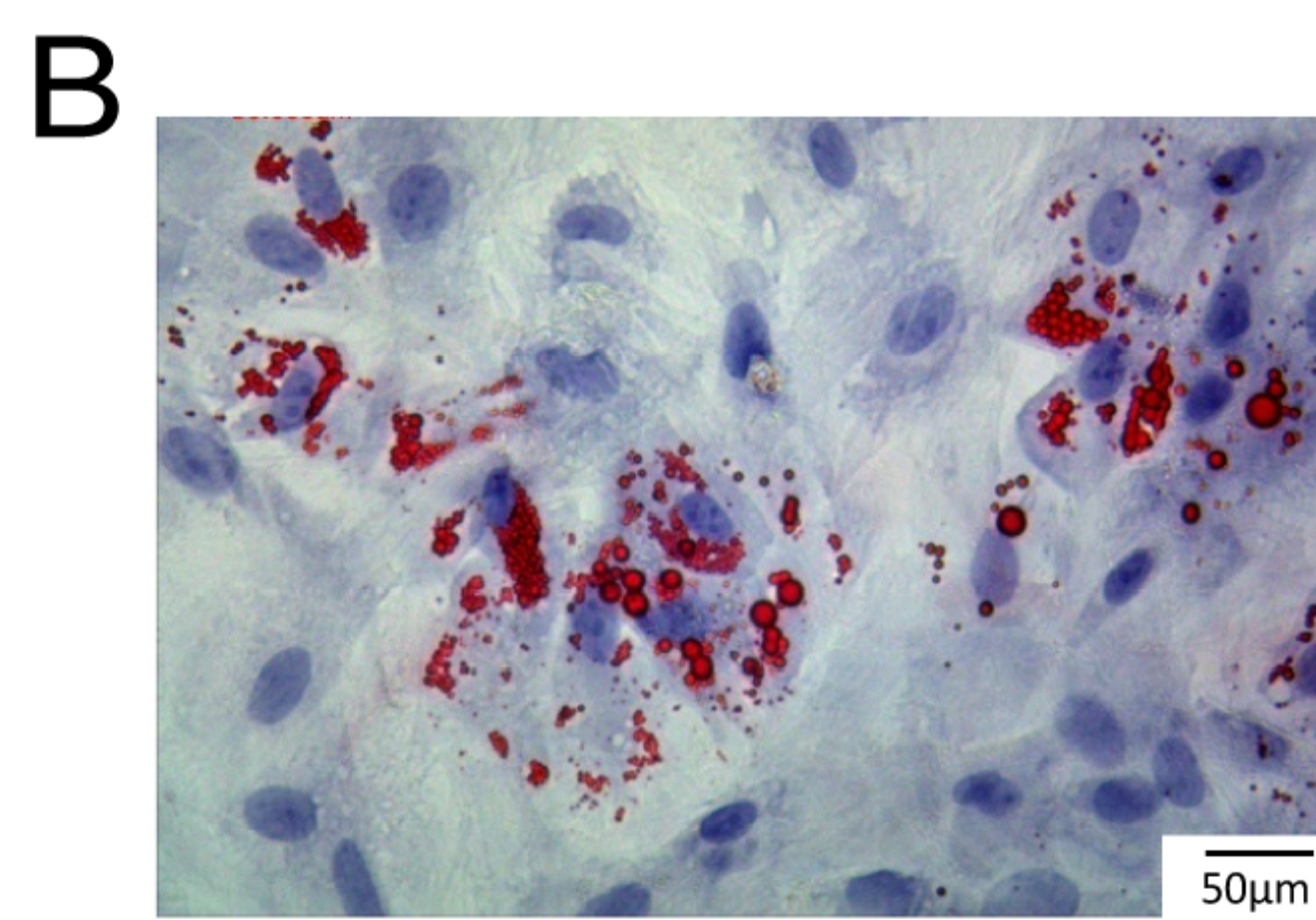
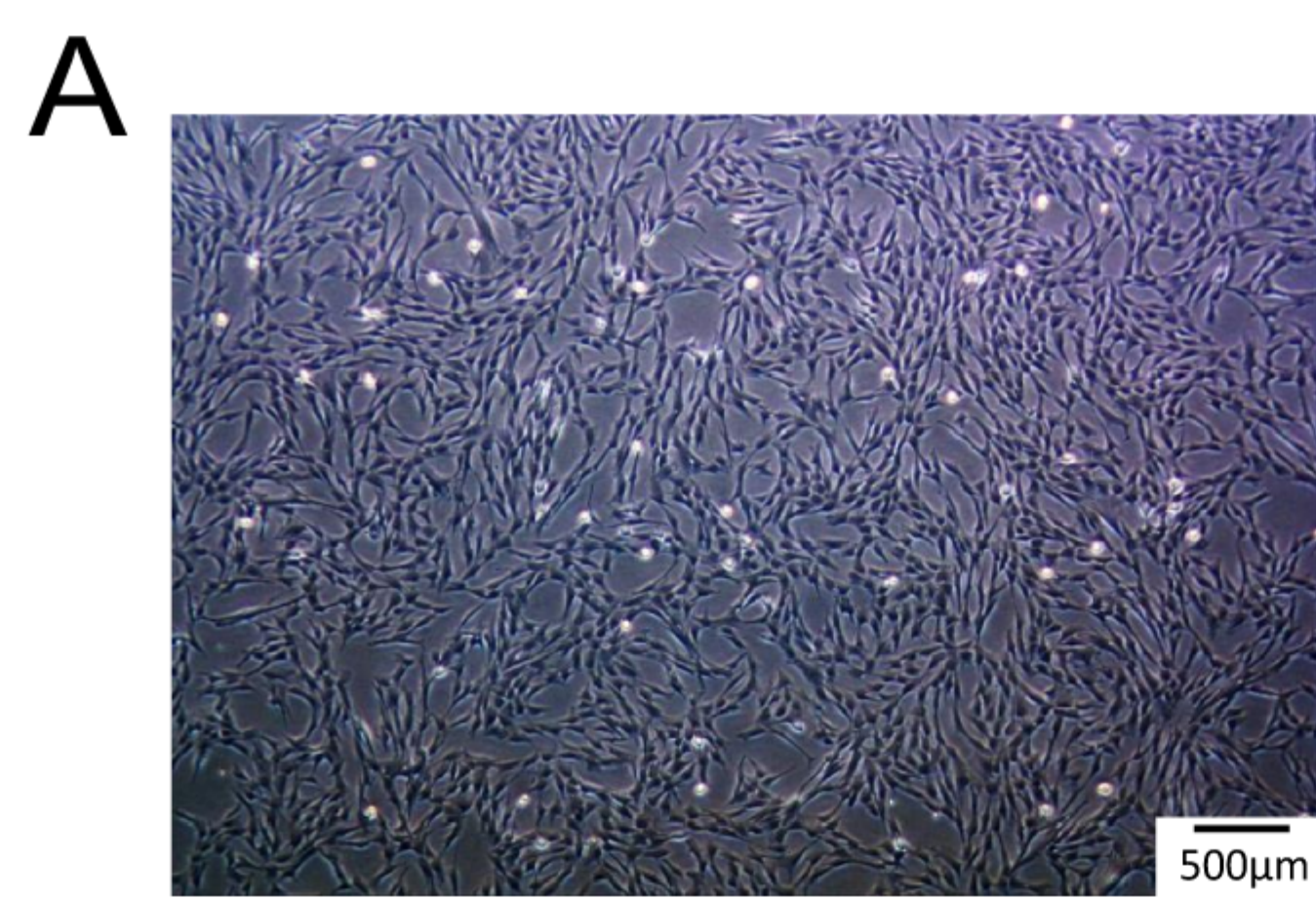
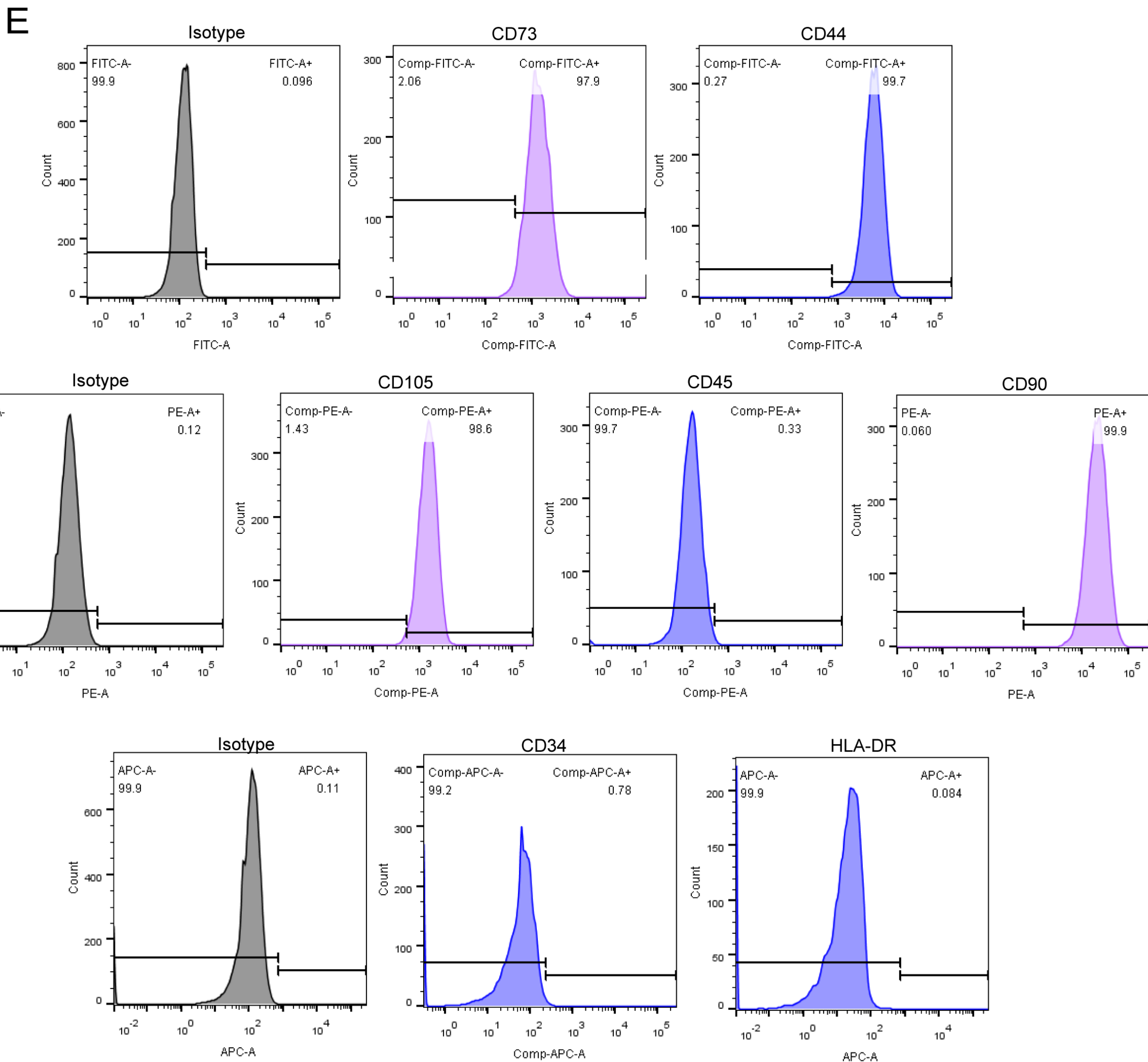
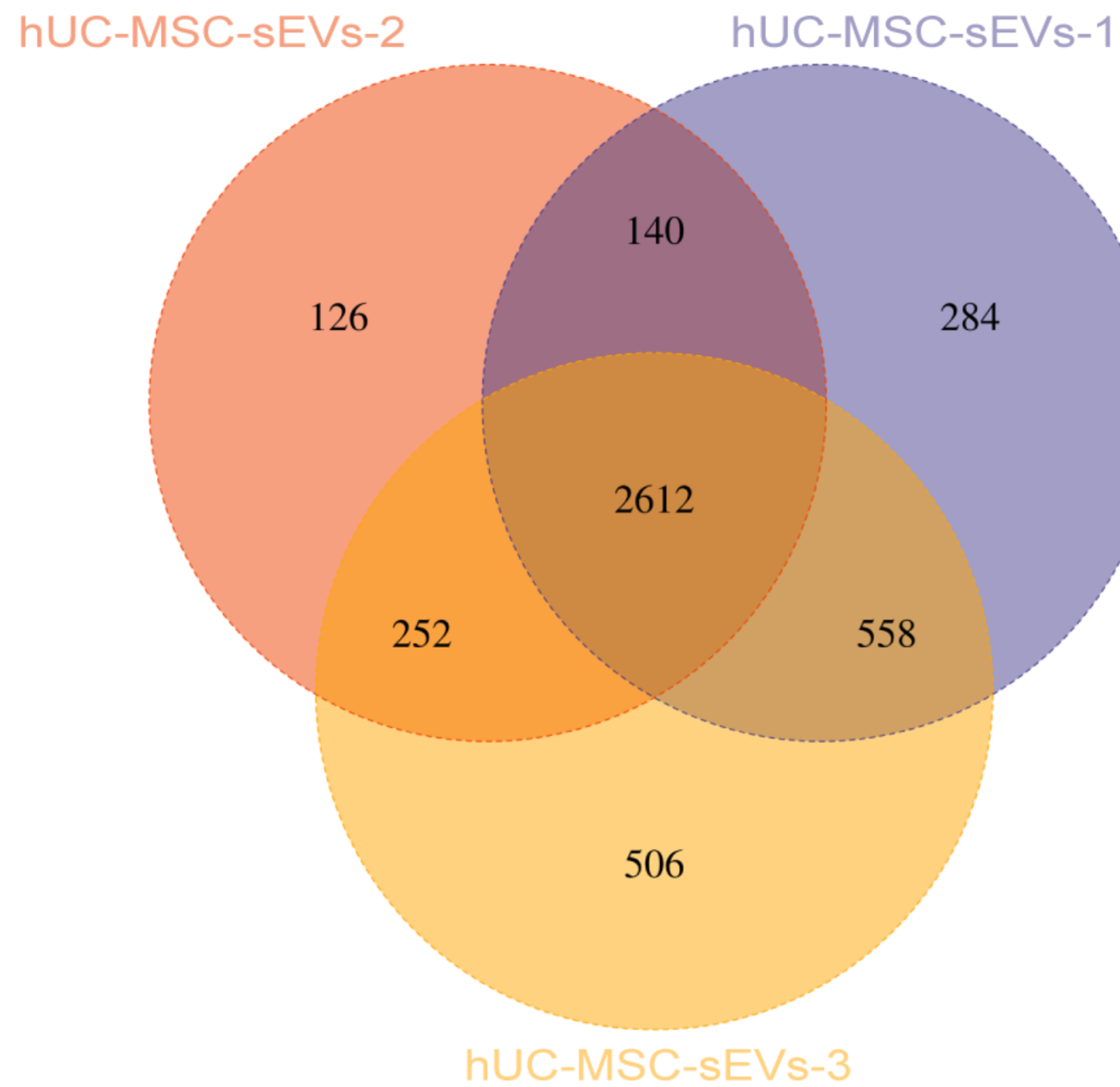
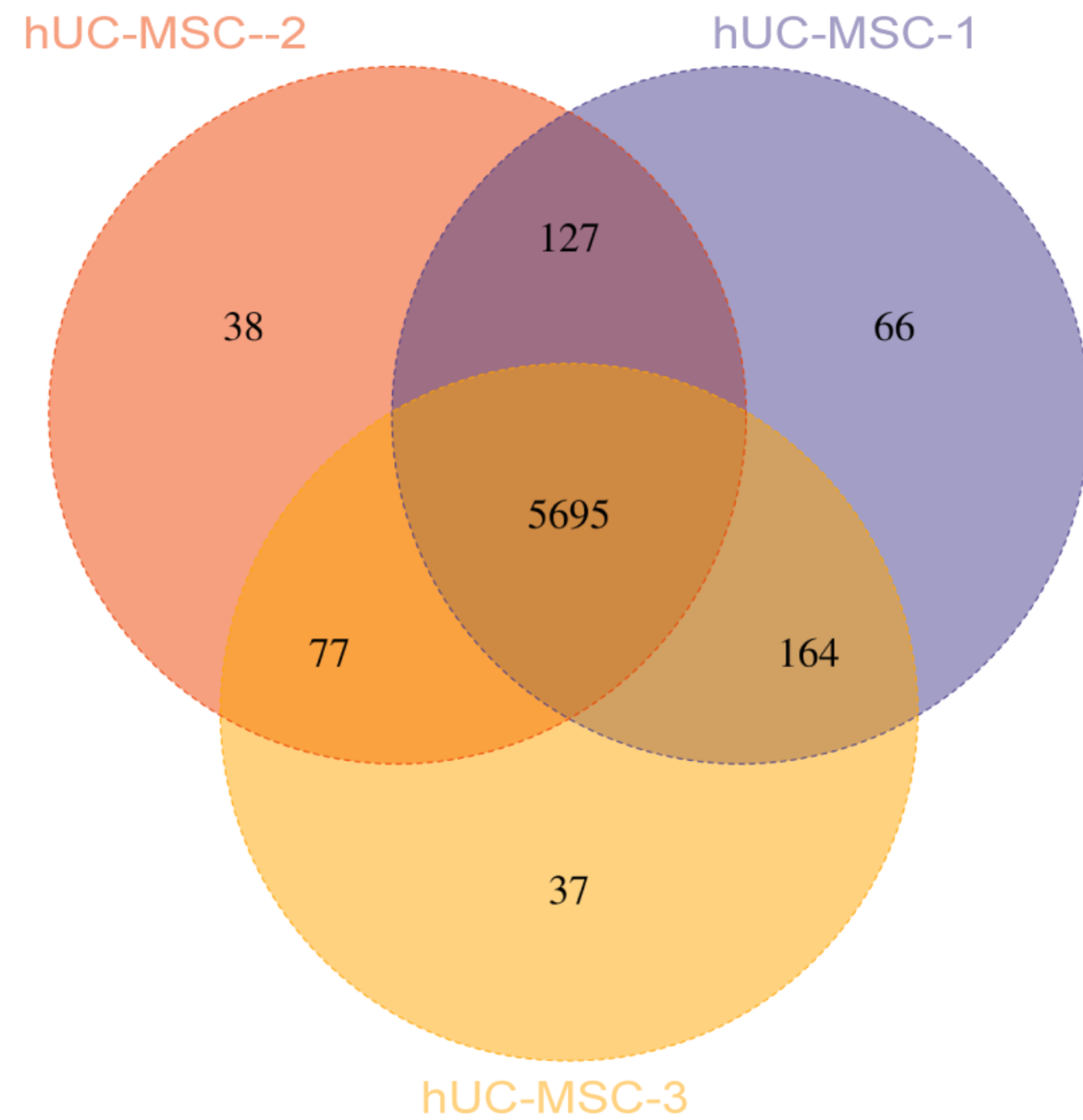
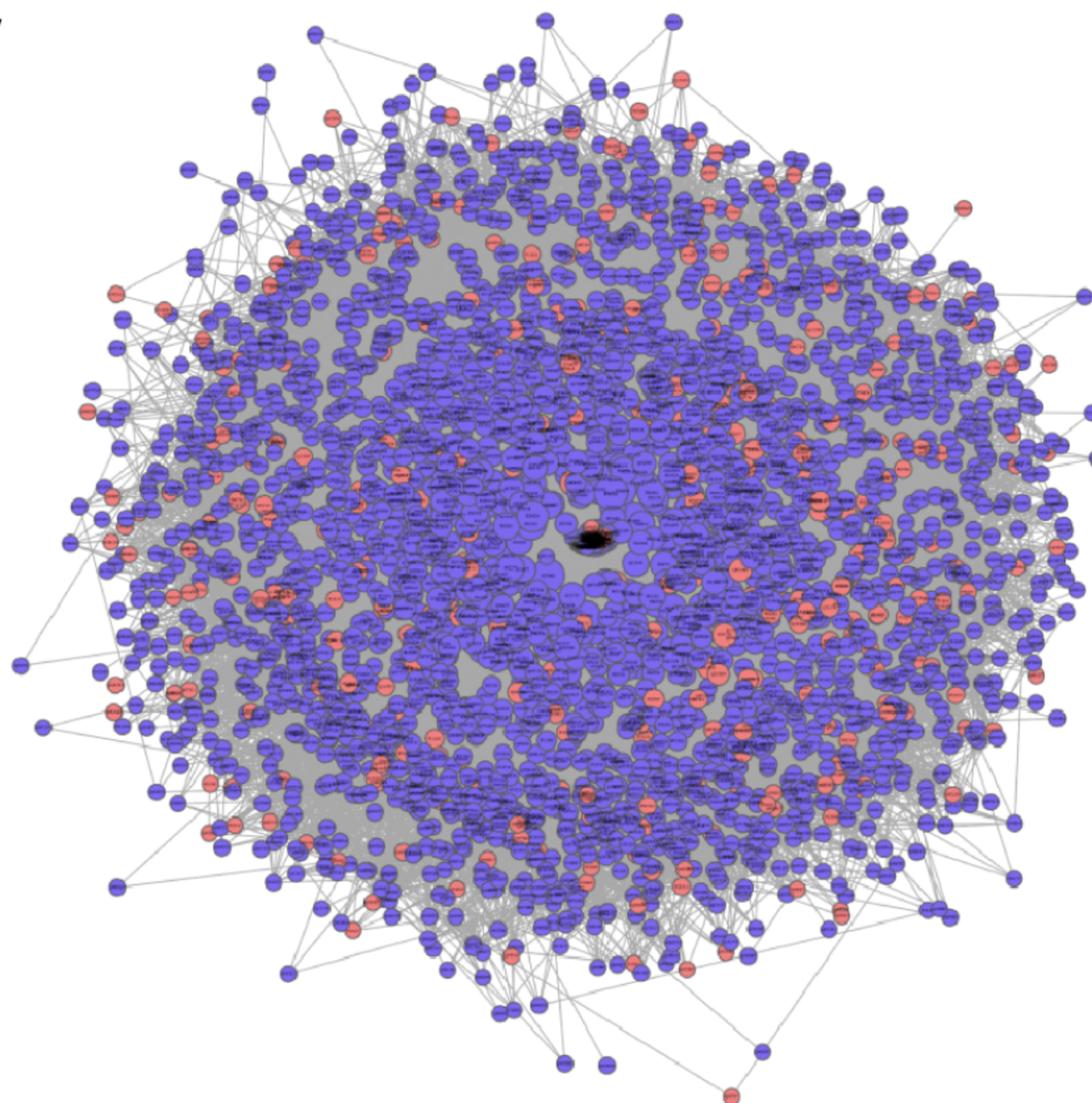


## **Supplementary materials**



**Supplementary Figure 1.**  
 Characterization of hUC-MSCs.  
**(A)** Under a light microscope, hUC-MSCs were evenly arranged in short fusiform style (scale bar = 500  $\mu\text{m}$ ).  
**(B)** hUC-MSCs were induced to differentiate into adipocytes. With the help of oil red staining, large and red round lipid droplets appeared in the cytoplasm (scale bar = 50  $\mu\text{m}$ ).  
**(C)** hUC-MSCs were induced to differentiate into osteoblasts. (scale bar = 50  $\mu\text{m}$ ).  
**(D)** hUC-MSCs were induced to differentiate into cartilage. Under the effects of safranin staining, the cartilage matrix showed uniform red staining.  
**(E-F)** Flow cytometry showed negative expression of CD34, CD45, and HLA-DR, and positive expression of CD73, CD90, and CD105



**A****B****C****Supplementary Figure 2.**

(A) The Venn diagram for showing the differences and commonalities among three sEVs samples.

(B) The Venn diagram for showing the differences and commonalities among three MSCs samples.

(C) PPI network of differentially expressed genes. Colors represent the expressions of nodes. "Blue" and "orange" indicate the nodes are down- and up-regulated, respectively. The lines represent connections between nodes.

	A	B
1	<b>Supplementary Table 1. OARSI scoring system</b>	
2	Normal	0
3	Loss of Safranin O without structural changes	0.5
4	Small fibrillations without loss of cartilage	1
5	Vertical clefts down to the layer immediately below the superficial layer and some loss of surface lamina	2
6	Vertical clefts/erosion to the calcified cartilage extending to <25% of the articular surface	3
7	Vertical clefts/erosion to the calcified cartilage extending to 25-50% of the articular surface	4
8	Vertical clefts/erosion to the calcified cartilage extending to 50-75% of the articular surface	5
9	Vertical clefts/erosion to the calcified cartilage extending to >75% of the articular surface	6

	A	B
1	<b>Supplementary Table 2. Maxquant identification and quantitation indexes</b>	
2	<b>Item</b>	<b>Value</b>
3	Enzyme	Trypsin
4	Max Missed Cleavages	2
5	Fixed modifications	Carbamidomethyl (C)
6	Variable modifications	Oxidation (M)
7	Main search	6 ppm
8	First search	20ppm
9	MS/MS Tolerance	20ppm
10	Database	Swissprot_Homo_sapiens_20395_20210106.fasta
11	Database pattern	Reverse
12	Include contaminants	TRUE
13	protein FDR	≤0.01
14	Peptide FDR	≤0.01
15	Peptides used for protein quantification	Use razor and unique peptides
16	Time window (match between runs)	2min
17	protein quantification	LFQ
18	min. ratio count	1

**Supplementary Table 3. The level of LFQ intensity of a class of chondrogenesis - related proteins in hUC-MSC-sEVs and hUC-MSCs**

Protein IDs	Protein names	Gene names	sEV		MSC		Comparison	
			Mean	SD	Mean	SD	sEV>MSC(Y/N)	P value
P01023	Alpha-2-macroglobulin	<b>A2M</b>	62045666.67	8590706.22	4569966.667	666282.5702	Y	<b>0.000320562</b>
P01137	Transforming growth factor beta-1 proprotein	<b>TGFB1</b>	103457	22386.2459	21098.7	12418.15159	Y	<b>0.005082743</b>
P08069	Insulin-like growth factor 1 receptor	IGF1R	9084.15	7891.02703	8761.4	2888.239227	Y	0.606832279
P09038	Fibroblast growth factor 2	FGF2	41615.33333	25684.2692	38921.33333	19222.32188	Y	0.891390899
P13611	Versican core protein	<b>VCAN</b>	54683000	6711197.88	186806.6667	56017.6975	Y	<b>0.00148323</b>
P00533	Epidermal growth factor receptor	<b>EGFR</b>	357860	20875.8784	256516.6667	18772.72046	Y	<b>0.003337015</b>
Q13443	Disintegrin and metalloproteinase domain-containing protein 9	<b>ADAM9</b>	103302	25104.881	230616.6667	26926.43744	N	<b>0.003906461</b>
Q9NSY1	BMP-2-inducible protein kinase	BMP2K	0	0	10222.1	6361.650164	N	0.137127482
P21810	Biglycan	<b>BGN</b>	82614	10769.9528	24034.33333	8517.805488	Y	<b>0.00178855</b>
P07585	Decorin	DCN	55123	16718.1026	46496.66667	5005.490619	Y	0.44016493
Q01196	Runt-related transcription factor 1	RUNX1	828066.6667	1434253.54	5618.266667	2165.212233	Y	0.376824231
Q13950	Runt-related transcription factor 2	<b>RUNX2</b>	0	0	23311.66667	3797.203884	N	<b>0.000442883</b>
Q92954	Proteoglycan 4	<b>PRG4</b>	93475	23783.2863	0	0	Y	<b>0.002433232</b>

Red text represents proteins that are statistically different from hUC-MSC-sEVs compared to hUC-MSCs.

	A	B
1	<b>Supplementary Table 4. List of differentially expressed genes</b>	
2	<b>Fold change &gt; 2.0, P &lt; 0.05</b>	<b>Fold change &lt; 0.5, P &lt; 0.05</b>
3	<b>Upregulated Proteins</b>	<b>Downregulated Proteins</b>
4	<b>Gene name</b>	<b>Gene name</b>
5	AMBP	PLCG1
6	IGLC2	ACTB
7	IGHA1	DSG2
8	ITIH2	STK24
9	ITIH1	OSBPL11
10	ITGA2B	NAPA
11	ITIH3	DYNC1H1
12	APOC1	ANXA6
13	LBP	RALA
14	LPA	MIEN1
15	CP	ABCC1
16	PTX3	GJA1
17	C4BPA	LEMD2
18	IGHG1	PRKCA
19	SRGN	GSTO1
20	DSC1	LZTFL1
21	PLEK	DAG1
22	APOA1	MRPS27
23	IGHG3	TAOK1
24	FERMT3	SAR1A
25	PRSS3	ADAM9
26	VTN	RTF1
27	CLU	YARS1
28	IGHM	ACTG1
29	HAPLN1	YWHAQ
30	PON1	COL8A1
31	PTPRJ	CCN1
32	KPRP	TMED9
33	FGA	ARF4
34	VCAN	STAT5B
35	C3	KIF4A
36	GP1BB	TIMM8A
37	APOA4	INTS7
38	CASP14	PRMT3
39	C1S	RACGAP1
40	CD5L	DDX23
41	PECAM1	ROCK2

	A	B
42	ITGA6	WDR1
43	HRG	RPP30
44	C8B	ACTR3
45	VAMP8	IDH3A
46	DSG1	CORO1C
47	KNG1	CAV1
48	TNFAIP6	PSMB6
49	TUBB1	SMG8
50	APOE	DSN1
51	SLC2A3	NUP133
52	C4B	SPTLC2
53	CLDN5	TRAP1
54	PARVB	PGM1
55	ITGB3	APPL2
56	HLA-G	CAPZB
57	APOB	DDX31
58	FAM131C	PYGL
59	CFH	FN1
60	C8A	LDHA
61	CFB	HEXB
62	TGM3	ANXA2
63	ORM2	CFL1
64	C6	MEPCE
65	JCHAIN	POLR3D
66	PROS1	CPSF7
67	GP1BA	HSPA1B
68	APOL1	IGF2BP2
69	SLC44A2	SMC1A
70	SERPINF2	PARVA
71	PZP	DBI
72	ORM1	PFN1
73	FBLN1	RAB1B
74	MFGE8	PKM
75	FCGBP	SETD3
76	STOM	CDK1
77	DHRX	MSH6
78	APOA2	MB21D2
79	PTPRC	APEH
80	HAS2	PWP1
81	SERPINA1	DFFA
82	TSPAN2	ZRANB2
83	F2	IDH1



	A	B
84	IGKV4-1	PSME4
85	NEU1	CTSD
86	SERPIND1	YWHAG
87	DSP	BCCIP
88	SELENOP	MYCBP
89	SLC39A6	GADD45GIP1
90	TSPAN14	LONP1
91	RAB6B	OPTN
92	CD9	YWHAB
93	F5	GTF3C2
94	RAB27B	ANAPC7
95	SRC	ARPC4
96	PLG	TUBA1B
97	PTGFRN	PTP4A2
98	FAM83D	ADH5
99	F10	TBC1D2
100	F11R	RBP1
101	EDIL3	RAVER1
102	SERPINB12	MEAK7
103	GP9	CNDP2
104	SERPINF1	ERCC6L
105	ADA	ARHGAP1
106	IFIT5	GEMIN4
107	KCTD2	LSM8
108	TSPAN9	CMC1
109	CD47	TMEM237
110	SNX1	TPM3
111	SRI	TBK1
112	CSF1	MANF
113	STXBP2	DLGAP5
114	TSPAN33	TMX3
115	HBB	TPM2
116	AGT	PTBP3
117	SLC1A5	TRIP6
118	EHD3	MINK1
119	GPLD1	DCBLD2
120	SERPINA3	AFDN
121	HAGH	FLNA
122	MAPK12	ARL6IP5
123	SERPING1	NT5C3A
124	NADSYN1	USP8
125	SERPINC1	CCAR1

	A	B
126	LGALS3BP	CAMK2D
127	C4A	HNRNPUL2
128	KLKB1	TUBB
129	JUP	FADS1
130	CD63	SAMM50
131	A2M	PPP1CA
132	GNAQ	ARPC3
133	FGG	ANXA1
134	ITIH4	SPEN
135	SLC38A5	NIBAN1
136	PPP2R3A	COG5
137	EVA1B	PRDX5
138	HLA-A	RAB2A
139	ANO6	DHODH
140	XYLT1	MRPL15
141	PLSCR1	CNOT3
142	ACOX3	DCTD
143	SLC39A13	NOP2
144	ADD3	NUP88
145	LGALSL	AMPD2
146	RAP1B	GOLM1
147	TTYH3	UBL4A
148	HBA1	ARHGEF12
149	STARD13	ZC3H15
150	NRDE2	NCAPD2
151	NFIL3	FHOD1
152	CAVIN2	CYB5R3
153	MRPS2	RHOT2
154	CD81	COA7
155	BET1	PUM3
156	ALOX12B	XPO6
157	COL4A2	CD2BP2
158	HMCES	CPNE3
159	MRM2	SMTN
160	BIN2	ZFAND6
161	SLC39A14	TPP1
162	OSBPL1A	COX20
163	IGHV3-15	CAPN7
164	CISD3	STAM
165	TP53I11	TALDO1
166	COL1A2	PGD
167	GPATCH11	PSMB2

	A	B
168	RAB10	UBE4B
169	ARHGAP31	TMED2
170	GNA13	MDN1
171	CD46	ARIH1
172	CD82	ACSL4
173	LYN	ICAM1
174	NRP1	SMARCA5
175	SDC4	MYO1C
176	ITGA4	CCAR2
177	APOC2	PARP4
178	ZHX1	CHERP
179	MPIG6B	AKAP9
180	SLC44A1	CUX1
181	SLC1A4	ESF1
182	NSA2	RPL10
183	MLLT1	PRRC2B
184	ITGA2	MPP5
185	MMUT	UBE2N
186	GOLM2	RAB18
187	PNPLA6	ALDH9A1
188	TMBIM1	CNOT1
189	C1R	UBR5
190	TM4SF1	TIMM13
191	GPN3	LPCAT1
192	TRMT5	TMEM9
193	CPB2	CAPZA1
194	SLC2A1	MBNL1
195	COL1A1	MGAT1
196	DNM1	SCAMP2
197	UFD1	SEPTIN7
198	DPP4	OPA1
199	C1QB	MAP4K4
200	FLCN	SFN
201	POLR3A	PGK1
202	HLA-B	LDHB
203	RALB	WBP11
204	F3	UBE2K
205	PRPF38B	GPX1
206	RRP12	LMAN2
207	PEX16	GDI2
208	RAP1A	DDX10
209	HEMK1	SLC9A3R1

	A	B
210	ANXA3	RNF114
211	SLC39A10	CAP1
212	ADAM10	KDEL2
213	MYCT1	PNP
214	LHFPL2	TOP2A
215	UHRF2	DHX38
216	QSOX1	XPOT
217	PLP2	UBAP2L
218	HEG1	TAGLN2
219	TGFB1	HNRNPL
220	CD151	DDAH2
221	DOCK1	HUWE1
222	PLSCR3	APOH
223	SYTL4	COX7A2
224	RAP2B	PPIL2
225	POLRMT	RBM19
226	ABHD12	RB1
227	ITPR3	STAMBP
228	CFDP1	PPP1R9B
229	FBXO28	ALAD
230	GNB1	ANKZF1
231	HP	MAT2B
232	HLA-C	VPS25
233	SLC16A1	TMEM106B
234	PDPK1	GNL3
235	FARP1	DCAF13
236	GPRC5B	PSMB1
237	POLE	GAPDH
238	AFM	RAB32
239	ABR	GLG1
240	SLC29A1	ACTN1
241	COL3A1	RPF1
242	RAF1	RND3
243	CNOT7	ENO1
244	ACYP1	ARPC2
245	PDRG1	PACS1
246	PGLYRP2	PAFAH1B1
247	ZNF516	ARHGDI1
248	ITGA1	NSFL1C
249	POM121C	G6PD
250	GASK1B	AKAP11
251	ANXA11	PRKDC

	A	B
252	COL6A3	SYVN1
253	SIAE	TUBA1C
254	ANPEP	SURF4
255	ATRN	CLIC4
256	IPO13	PURA
257	TGFBI	SART1
258	FNBP4	EHD2
259	CMIP	CDS2
260	SLC3A2	BCL2L13
261	AGO3	PSMC6
262	GNA14	MRPL38
263	FERMT1	GSTM4
264	APOC3	MRPL14
265	BGN	CAPNS1
266	PRIM1	ESD
267	SEC14L1	HNRNPH3
268	TBCC	KIFBP
269	IKBKG	NHLRC2
270	ABRAXAS2	PHETA2
271	DBT	ESYT1
272	CD55	HADHB
273	ITPKC	DENR
274	PLTP	SPAG5
275	SUPT6H	PSME2
276	SLC6A6	CCT2
277	TNS2	CSNK1A1
278	ITGA5	PSMA1
279	UBE2R2	ACTR1B
280	NMRAL1	M6PR
281	POLR3G	HSPA8
282	TF	DDX46
283	AMFR	PAK4
284	VPS51	RIF1
285	CORO1A	SHPK
286	AGL	GRB2
287	CD109	DAB2
288	SLC16A3	MYOF
289	GSDMD	CSK
290	SLC7A1	TPMT
291	SLC7A5	EZR
292	ENG	INTS13
293	ITGB1	C1QBP

	A	B
294	EHD1	TFB2M
295	UGGT2	CANX
296	PPDPF	PPIA
297	RAC2	ANAPC1
298	SETD2	COX6B1
299	AHSG	MSRA
300	KIF22	PPP1R10
301	CLDND1	TCOF1
302	CALHM5	ATP5F1A
303	SLC5A6	C9orf78
304	GULP1	FRMD6
305	CYFIP1	CNN2
306	PAWR	DNM2
307	AZGP1	MARS1
308	IQGAP3	TMSB4X
309	SLC41A3	OSGEP
310	EIF1AY	ARL1
311	SCCPDH	ALDOC
312	FTSJ1	COPS5
313	MME	RDX
314	JAM3	MAP1LC3B
315	ATP5MG	MRE11
316	RP2	ACSL1
317	CWC27	MESD
318	TLE1	PAPSS1
319	RAB11B	PSMA2
320	RAD18	PSMB5
321	TYW1	TRMT10C
322	PLAUR	DUSP3
323	RSU1	SERPINB6
324	RRAS	POLD2
325	EP300	ACAD9
326	BSG	XRCC5
327	LTN1	VASN
328	RBPJ	NCLN
329	ERCC3	SMARCB1
330	YTHDC1	ARMC9
331	NDUFS5	GANAB
332	LPAR1	SPECC1L
333	EPHA2	SMARCD2
334	GPRC5A	LMAN1
335	BICD2	SLC35F6

	A	B
336	PRPF39	ALDOA
337	ITGAV	ARPC1B
338		MRPL30
339		BZW1
340		OTUB1
341		TMED10
342		GTF3C1
343		UTP20
344		AAGAB
345		PEA15
346		EDC4
347		PRPF40A
348		MMS19
349		DST
350		MTHFD1L
351		PFKP
352		FARSA
353		SRP9
354		CSDE1
355		INF2
356		SIPA1L1
357		PQBP1
358		ARIH2
359		GNB2
360		LSM4
361		NAA50
362		AP2A2
363		LSS
364		MYL6
365		CHD2
366		ADSL
367		EFEMP1
368		COX5A
369		PDIA6
370		RNH1
371		HECTD1
372		TXNDC17
373		POLD1
374		ACOT7
375		DOCK7
376		PSME3IP1
377		EEF2

	A	B
378		TRIP4
379		GEMIN5
380		PYCR2
381		HMOX2
382		POLR2B
383		PSMD12
384		BIN1
385		TBCE
386		PPP2R1A
387		PSMC5
388		GALK1
389		IQGAP1
390		WASHC4
391		MAN2A1
392		NUP35
393		H2BC13
394		SWAP70
395		GAK
396		MRM1
397		RBM4
398		NCOR1
399		UBQLN2
400		FIP1L1
401		FTO
402		AP1B1
403		CLPTM1
404		CRAT
405		CCT8
406		SEC63
407		PPP1R8
408		ATP13A1
409		RUVBL1
410		TAOK3
411		CKAP5
412		NUP155
413		PRPF31
414		TMSB10
415		RPS7
416		SRPRB
417		UBA3
418		FKBP9
419		EEF1A1



	A	B
420		ANKFY1
421		ALDH1B1
422		EHBP1L1
423		PNO1
424		CCT4
425		TJP2
426		GNL2
427		ETFDH
428		CNRIP1
429		FKBP1A
430		ATXN2L
431		ACTR1A
432		MRPS9
433		OSBPL3
434		CDKN2AIP
435		CASP6
436		RPA1
437		PTCD3
438		CPSF2
439		TPM4
440		TKFC
441		HBS1L
442		ATP2A2
443		EEA1
444		VPS29
445		UGGT1
446		MRPS35
447		WDR46
448		HSP90AB1
449		PDCD10
450		EIF4A1
451		RAD21
452		PACSIN3
453		PDE4DIP
454		NFS1
455		TMX1
456		POLR2A
457		ELAC2
458		DNAJC8
459		GPX7
460		DBNL
461		MTHFD1

	A	B
462		PGAM5
463		EIF2AK4
464		HK1
465		WDR36
466		NECAP2
467		FBN1
468		SEPTIN2
469		CRYZ
470		EXOSC2
471		DYNLL1
472		SMARCC1
473		SKP1
474		SEH1L
475		GOT1
476		ABRACL
477		AHCY
478		CLUH
479		GLRX
480		TRIO
481		THOC2
482		PAPSS2
483		EMC3
484		SLC9A3R2
485		AP3M1
486		TMEM165
487		UBA1
488		CSPG4
489		MYO9B
490		SEPHS1
491		PUM1
492		CCDC6
493		NSF
494		RRAGC
495		TCF25
496		BCAR1
497		PSMA3
498		TGOLN2
499		CBX5
500		PRDX6
501		GPS1
502		TRMT112
503		HSD17B4

	A	B
504		TCP1
505		ACTA2
506		ACTR2
507		SNRPA
508		PINX1
509		TPR
510		PPFIBP1
511		NAMPT
512		PSMA7
513		CCT3
514		ATP6V1A
515		MYH9
516		LARS2
517		FASN
518		SRSF9
519		NDUFS2
520		ITPR2
521		HERC4
522		UROD
523		LSM1
524		PFKL
525		DCTN4
526		TSNAX
527		GTF2B
528		MOV10
529		GOT2
530		CAD
531		TNKS1BP1
532		OGFOD1
533		TWF2
534		LAP3
535		NNMT
536		XRCC1
537		STRN
538		EXOSC7
539		SOD1
540		SRPK1
541		THOP1
542		ZW10
543		TPI1
544		RANBP3
545		CLTC

	A	B
546		HP1BP3
547		TECR
548		IPO8
549		PMPCA
550		PTPN11
551		CCT5
552		TUBB4B
553		OXSRI
554		RTN4
555		WASHC2A
556		LRP1
557		CAPZA2
558		CAPRIN1
559		ZC3H4
560		AARS1
561		FDPS
562		CHMP4A
563		ADSS2
564		DHX30
565		ACADVL
566		TM9SF2
567		GSTP1
568		GPSM1
569		HMGCS1
570		PPIH
571		ACIN1
572		PEAK1
573		XAB2
574		POGLUT3
575		FKBP8
576		CDC5L
577		EIF3J
578		PCOLCE
579		BRAT1
580		XPNPEP1
581		CSTF3
582		PRDX1
583		CPSF6
584		MFAP1
585		OGA
586		PPP1R2
587		CDK5RAP3

	A	B
588		FKBP3
589		EPRS1
590		ARFGAP2
591		RNF213
592		NAP1L4
593		PGAM1
594		VCP
595		PPP6R3
596		TCAF1
597		STAT1
598		AP2A1
599		FSCN1
600		STMN1
601		ACO1
602		SACM1L
603		CLPX
604		GOLIM4
605		EEFSEC
606		U2AF2
607		RGS10
608		MARK2
609		LRPAP1
610		SPAG9
611		ANLN
612		BCAT1
613		IRF2BPL
614		UBR4
615		EIF3M
616		MAPK1
617		CBR1
618		SRSF1
619		EIF1AX
620		ZC3HC1
621		MRPL11
622		GLRX3
623		MTPN
624		GPI
625		UGP2
626		SAE1
627		SLC25A11
628		CCT7
629		NDUFA9

	A	B
630		SSR4
631		ANP32A
632		EXOSC1
633		TRIP11
634		SART3
635		CS
636		PPID
637		PSMD5
638		BCAP31
639		DAP3
640		BZW2
641		ZNF638
642		NUDT21
643		ERLEC1
644		CAND1
645		PRPF4
646		TIMM50
647		HSP90AA1
648		MPG
649		STAT6
650		CWF19L1
651		HEATR1
652		SUCLG2
653		DLD
654		LUM
655		YTHDF2
656		RABL6
657		SCAF8
658		POR
659		ERO1A
660		TPT1
661		ETF1
662		LAMB1
663		NUDC
664		EML4
665		LAMTOR5
666		FTH1
667		CCDC88A
668		IARS1
669		PSMB4
670		GEMIN2
671		GNS

	A	B
672		PGP
673		NIT2
674		UBE3C
675		VPS35
676		MAP1A
677		SRP72
678		AFG3L2
679		GMPPB
680		PPP2R5D
681		DYNC1I2
682		PREP
683		APPL1
684		UQCRC1
685		PACSIN2
686		FABP5
687		SFXN1
688		MIF
689		RCC1
690		NPEPPS
691		PAPOLA
692		ANKLE2
693		HCFC1
694		UHRF1
695		SH3BGRL3
696		PLEC
697		HSPB6
698		TM9SF3
699		COL12A1
700		ASCC3
701		TRIOBP
702		BPNT2
703		POLDIP3
704		EEF1B2
705		ELP1
706		AP2B1
707		PSMD3
708		FTL
709		SEC23B
710		AFAP1
711		HNRNPA0
712		PDCD11
713		STRN4

	A	B
714		SEC22B
715		EEF1G
716		ACOX1
717		MKI67
718		PCYOX1
719		PDIA4
720		ACLY
721		PPP2CA
722		RABGAP1
723		MDH1
724		TUBGCP2
725		TNPO3
726		PSMA4
727		H4C1
728		PRPS1
729		PARP1
730		GFPT2
731		ACSL3
732		SBDS
733		NAGK
734		GATD1
735		NME2
736		LOX
737		AKAP13
738		TCERG1
739		EIF2S1
740		SARS1
741		CETN2
742		APRT
743		ATP5F1B
744		SNTB2
745		VASP
746		PPM1A
747		GALNT1
748		CHORDC1
749		PPM1G
750		KPNB1
751		STT3A
752		LARP7
753		ALYREF
754		NUP98
755		STT3B



	A	B
756		TAGLN
757		SRRM2
758		CDK4
759		CIAO1
760		NDUFA4
761		MPDU1
762		SLIRP
763		NUDT5
764		PPP1R12A
765		SYNCRIP
766		SON
767		RANGAP1
768		GOLGA4
769		WDR61
770		GBP1
771		ZC3HAV1
772		PDIA5
773		MAGED2
774		SNRNP40
775		EMC1
776		NFKB1
777		SF3A1
778		SNU13
779		AP1G1
780		NUP214
781		CBS
782		NUP62
783		DLST
784		RAB3GAP1
785		DSTN
786		SSR3
787		COPA
788		VAT1
789		TAX1BP3
790		CDK12
791		RIC8A
792		PSIP1
793		TGFB111
794		PTPN12
795		ELP2
796		CSNK2A2
797		KPNA6

	A	B
798		VDAC3
799		TBCD
800		CLTA
801		EFTUD2
802		ARHGEF2
803		PPIB
804		TPP2
805		PSMD6
806		TNPO1
807		PAFAH1B2
808		FXR1
809		MAOA
810		SH2D4A
811		DDB1
812		CYP51A1
813		IPO5
814		TRIM56
815		PGM2
816		CTTN
817		GTF2F1
818		SMC2
819		AKR1A1
820		IGF2R
821		GALNT2
822		GPD2
823		PFKM
824		SH3GL1
825		POLR1A
826		GRHPR
827		MYDGF
828		NUP160
829		UQCRB
830		FH
831		PSMA6
832		RANBP2
833		U2SURP
834		GOLGA3
835		HDGFL2
836		YKT6
837		NTMT1
838		H6PD
839		HSPB1

	A	B
840		DDT
841		VPS4B
842		NUP107
843		UTP14A
844		DYNC1LI1
845		ASPSCR1
846		DRG2
847		NCAPH
848		JPT2
849		BAZ1A
850		SLK
851		ABCF2
852		HPRT1
853		ABCF1
854		DPYD
855		SEPTIN9
856		ARMT1
857		CPPED1
858		POGLUT2
859		NARS1
860		SRSF7
861		FBL
862		SCRN1
863		S100A16
864		CHD4
865		EIF3F
866		CSTB
867		RPS3
868		PEBP1
869		MYO1B
870		RAI14
871		GLS
872		NCBP1
873		GNPNAT1
874		MCM5
875		CACYBP
876		PDXDC1
877		BAX
878		SUMF2
879		RTN3
880		TOMM40
881		RPL13

	A	B
882		PCBP2
883		DPP3
884		GATAD2A
885		WDR82
886		MTREX
887		TXNDC9
888		PPP6C
889		PSMB7
890		MOB4
891		LBR
892		PSMA5
893		DERA
894		CHP1
895		PCMT1
896		DNAAF5
897		FEN1
898		PML
899		TFG
900		RBM8A
901		AP1M1
902		MKLN1
903		P4HA2
904		LMNB2
905		USP9X
906		BRCC3
907		TMEM263
908		PDIA3
909		AKAP2
910		NPM1
911		SCYL1
912		H2AC20
913		WDHD1
914		TRIP12
915		SOD2
916		UACA
917		UPF1
918		TBL3
919		TM9SF4
920		MCM7
921		ALDH1A1
922		GAPVD1
923		CALR

	A	B
924		PDHX
925		SLTM
926		RPS8
927		CKAP4
928		GON7
929		HNRNPA2B1
930		MAP7D1
931		NDUFS3
932		COLGALT1
933		LSM2
934		MYH10
935		ATP5PD
936		LTA4H
937		METAP2
938		MAT2A
939		PGM3
940		HSPA5
941		PSMD8
942		HSP90B1
943		BUB3
944		COL5A1
945		ASPH
946		FTSJ3
947		SNRPN
948		SH3BGRL
949		TXN2
950		CSRP1
951		UTP18
952		MCM2
953		AP2S1
954		NOMO2
955		SMN1
956		USO1
957		AHNAK
958		CALU
959		FLII
960		ASF1B
961		CCT6A
962		HERC1
963		VPS26A
964		DNAJB4
965		AIFM1

	A	B
966		ATIC
967		BPNT1
968		PDHB
969		PSMD1
970		HSPD1
971		ZYX
972		PC
973		CENPV
974		NUCB1
975		DDX52
976		P3H1
977		MVP
978		COPB1
979		PITRM1
980		PTPN23
981		NRDC
982		DARS1
983		GTF2I
984		UQCRC2
985		UBA6
986		ALDH18A1
987		MACF1
988		ATXN10
989		IDH2
990		PARK7
991		EIF2AK2
992		TOMM70
993		MRC2
994		NOP58
995		ACAA2
996		VIM
997		HSPH1
998		LSM5
999		PXN
1000		KLC1
1001		TBL2
1002		RPN1
1003		LRPPRC
1004		NUMA1
1005		NQO1
1006		NSUN2
1007		STIP1

	A	B
1008		PRPF8
1009		MTDH
1010		RAD50
1011		RCN3
1012		PCNA
1013		PFN2
1014		COPG1
1015		HNRNPUL1
1016		IMPDH2
1017		FARSB
1018		AASS
1019		PSME1
1020		TGM2
1021		PTMA
1022		UBE2L3
1023		STRAP
1024		PLAA
1025		MEST
1026		EIF1
1027		RPSA
1028		HYOU1
1029		PSMB3
1030		SAFB2
1031		EPS8
1032		DAP
1033		HSPA4
1034		DNAJB11
1035		DCTN2
1036		SAFB
1037		SRM
1038		RCN2
1039		HK2
1040		LOXL2
1041		CNN3
1042		PTPN1
1043		EIF4G2
1044		SET
1045		TWF1
1046		TUFM
1047		LGALS1
1048		USP7
1049		USP14

	A	B
1050		UCHL1
1051		FLNC
1052		RPS15A
1053		DTYMK
1054		CHCHD2
1055		PDLIM1
1056		NUCB2
1057		AKAP12
1058		ERP44
1059		AK2
1060		DDX17
1061		TIAL1
1062		AARSD1
1063		CEBPZ
1064		TRNT1
1065		DECR1
1066		TMEM43
1067		CHCHD3
1068		PSMD11
1069		TRA2B
1070		CRYBG1
1071		AP3D1
1072		DCTPP1
1073		PON2
1074		PLIN3
1075		UAP1
1076		TACO1
1077		LIMA1
1078		HEBP1
1079		HARS1
1080		GCN1
1081		RFC5
1082		CYC1
1083		SERBP1
1084		SPATS2L
1085		ACO2
1086		SUN2
1087		RAP1GDS1
1088		SRP68
1089		CUL2
1090		PPIL4
1091		EIF6



	A	B
1092		ATAD3A
1093		PPP2R2A
1094		TXNDC12
1095		NOP56
1096		TRIP13
1097		GARS1
1098		BOP1
1099		DRG1
1100		P4HB
1101		RAB3GAP2
1102		SEC16A
1103		SRPRA
1104		EIF3H
1105		PRKAR2A
1106		CAPN2
1107		HNRNPD
1108		AIMP1
1109		FBN2
1110		SNX6
1111		EIF2B2
1112		CLASP2
1113		PDLIM5
1114		ATP5MD
1115		TP53BP1
1116		RUVBL2
1117		SSRP1
1118		USP5
1119		SEPTIN11
1120		ECPAS
1121		KPNA3
1122		EWSR1
1123		H3-2
1124		ECI2
1125		CSE1L
1126		ARHGEF1
1127		OGDH
1128		CSNK2A1
1129		PRPF6
1130		FHL2
1131		FUBP1
1132		GBE1
1133		LAMC1

	A	B
1134		RPL9
1135		DNMT1
1136		YLPM1
1137		XPO1
1138		EIF3A
1139		EMD
1140		RNPEP
1141		GART
1142		MTAP
1143		COPS2
1144		ACTN4
1145		PAICS
1146		KIF5B
1147		ATP6V1B2
1148		DBN1
1149		MOGS
1150		IFI16
1151		SPTBN1
1152		PDS5A
1153		DPYSL3
1154		ARPC5
1155		EIF3D
1156		COPS4
1157		PYCR1
1158		CEP170
1159		DNAJC3
1160		WDR6
1161		PPME1
1162		FAM120A
1163		SND1
1164		SPTAN1
1165		SEC23A
1166		GABARAPL2
1167		IPO9
1168		RPN2
1169		NIBAN2
1170		HNRNPC
1171		RCN1
1172		HADHA
1173		KTN1
1174		TRIM28
1175		SFPQ

	A	B
1176		COPB2
1177		ARCN1
1178		NDUFS6
1179		EIF3K
1180		MAPK1IP1L
1181		MATR3
1182		HSD17B10
1183		PUF60
1184		RPS16
1185		SLC25A5
1186		RBM3
1187		SLC25A3
1188		SEC13
1189		SDF4
1190		LRRFIP1
1191		SERPINH1
1192		EIF2B3
1193		PRMT5
1194		DDX39B
1195		NUP37
1196		TXNRD1
1197		HNRNPF
1198		PLOD1
1199		EIF2B1
1200		ETFA
1201		HAT1
1202		ACP1
1203		SARS2
1204		HMGB2
1205		SPART
1206		RPL26
1207		PLS3
1208		MT2A
1209		GORASP2
1210		MCM6
1211		DDAH1
1212		KPNA1
1213		TKT
1214		HSDL2
1215		COPE
1216		CTSB
1217		PSMD10

	A	B
1218		NUFIP2
1219		CALD1
1220		RRP9
1221		MAP4
1222		MAP1B
1223		TJP1
1224		DDX3X
1225		DDX6
1226		RBBP6
1227		HNRNPM
1228		RPL23
1229		HSPA2
1230		SMC3
1231		SNRNP200
1232		EIF3B
1233		FLNB
1234		DDX19A
1235		NDUFA5
1236		HNRNPA1
1237		RPS25
1238		AHSA1
1239		ACBD3
1240		HNRNPH1
1241		RPL12
1242		DNAJA1
1243		UGDH
1244		RPS26
1245		RPS5
1246		RPL19
1247		RPS2
1248		SHMT2
1249		MAPRE1
1250		PHF6
1251		SCAMP3
1252		LASP1
1253		EIF3L
1254		EIF3E
1255		TXNL1
1256		UBE2V1
1257		EIF5A
1258		MCM3
1259		PSMD2

	A	B
1260		RPL21
1261		FKBP5
1262		TOP1
1263		DNAJA2
1264		EEF1D
1265		AGPS
1266		DDX21
1267		CMPK1
1268		EIF5
1269		TPM1
1270		TMOD3
1271		FUBP3
1272		HELZ
1273		HDLBP
1274		LETM1
1275		STUB1
1276		RPL18
1277		EIF2S3
1278		UBAP2
1279		CISD2
1280		HSD17B12
1281		SQOR
1282		RBM25
1283		RPS9
1284		RACK1
1285		BAG3
1286		RBM12
1287		IGFBP7
1288		RARS1
1289		PRDX4
1290		DDOST
1291		MYBBP1A
1292		MCM4
1293		NDUFV1
1294		MYL12A
1295		UBA2
1296		DDRGK1
1297		HSPA9
1298		RPS18
1299		VAPA
1300		PAK2
1301		XRCC6

	A	B
1302		GLUD1
1303		ATP5PB
1304		PALLD
1305		TPD52L2
1306		KARS1
1307		TAF15
1308		LRRC59
1309		FAM98A
1310		ADAR
1311		THRAP3
1312		RPL7A
1313		STOML2
1314		RPL7
1315		NES
1316		VDAC1
1317		RPL30
1318		VARS1
1319		SNRNP70
1320		SNRPD2
1321		ATL3
1322		FKBP4
1323		DDX1
1324		KHSRP
1325		RPL36AL
1326		UBE2I
1327		LPP
1328		ARL3
1329		RANBP1
1330		DHX9
1331		RPS11
1332		SF3B1
1333		ELAVL1
1334		EIF3I
1335		SSB
1336		LMNA
1337		RPLP0
1338		ATP5PO
1339		PSMC4
1340		KHDRBS1
1341		GFPT1
1342		RBMX
1343		RPL4

	A	B
1344		CTPS1
1345		HNRNPU
1346		SF3B2
1347		SUGT1
1348		RPS6
1349		RPS19
1350		ABCA11P
1351		NONO
1352		VDAC2
1353		RPL11
1354		GRPEL1
1355		PITPNB
1356		RTCB
1357		DNAJC7
1358		CNBP
1359		DHX15
1360		NASP
1361		ATOX1
1362		NCL
1363		ARPC1A
1364		HSPE1
1365		PRPF19
1366		PTMS
1367		GMPS
1368		TOMM22
1369		NUP205
1370		RPL5
1371		CBX3
1372		G3BP1
1373		TMPO
1374		DDX18
1375		PLOD2
1376		ERP29
1377		RPS20
1378		SEC24D
1379		RRBP1
1380		NOLC1
1381		WARS1
1382		PPA1
1383		TUBB6
1384		EIF4B
1385		ENAH

	A	B
1386		RPL3
1387		FKBP10
1388		PABPC1
1389		SNRPD3
1390		ACAT1
1391		RPS17
1392		RPS14
1393		ABCE1
1394		DPYSL2
1395		LMNB1
1396		HNRNPK
1397		RPL23A
1398		YBX1
1399		RPL10A
1400		PRMT1
1401		H1-2
1402		CLINT1
1403		RPL15
1404		RPL27
1405		RPS27
1406		RPL6
1407		HNRNPA3
1408		RPL13A
1409		G3BP2
1410		RPS3A
1411		RPLP2



**Supplementary Table 5. Protein name and number of interactions in PPI network**

Protein name	Number of interactions
P04406	538
P62987	519
P11142	439
P07900	433
Q99459	390
P24928	386
P06493	377
P13639	350
P34932	347
P55769	345
P30876	344
P23396	343
P07814	337
P60709	335
P09651	325
Q09161	313
P30153	309
P05388	309
P08865	308
P22087	307
Q15029	307
P28482	306
P60866	306
P62753	301
P36578	300
P15880	299
P63244	299
P78371	296
P62913	295
P68104	293
Q09472	290
P62316	288
P02751	288
P42285	285
P61247	285
P07910	285
P62249	284
P46777	284
O43143	283
P62277	283
P12931	282
P67775	282
P22626	281
O00567	281
P62263	281
P62280	280
Q9Y265	279
P39023	279
P46782	278
Q9NX24	276
P46781	275
P62306	273
P32969	273
P62829	272
P60484	271
P62424	271
P62244	270
P18124	270
P99999	269
Q07955	268
P62241	268
O14980	268

P62269	268
Q02878	267
Q9UMS4	265
P48643	263
P30050	263
P62750	263
P62861	262
Q99832	260
P50991	259
P14635	258
P61978	257
Q15843	256
P26641	256
P22102	256
P25788	255
P11940	254
Q08211	254
P42677	254
P60842	252
P50990	251
P61313	251
P40429	251
Q15717	250
P61353	250
P61254	249
P62318	248
Q13838	248
P55072	247
Q9Y2X3	246
P60174	242
P26373	242
P62081	242
Q9Y5S9	242
P55884	241
P62877	240
P42766	240
Q96GD4	240
P62906	240
P62273	240
P62841	240
P05412	239
P62888	238
P39019	238
P25705	236
P11021	235
P49368	234
P84098	233
P25786	233
P24941	232
Q9UKD2	232
P54577	229
P25787	228
P08238	228
O14965	226
P60900	226
P40227	226
Q99460	226
P38646	225
Q9NV31	225
P62851	225
O75533	224
P12004	224
P53803	223
P49792	222
P61221	222

Q12888	222
Q9UNX3	222
P28066	221
P17987	221
P10809	221
P43686	220
O14818	220
Q07020	220
P05198	219
P20248	219
P62195	219
P05387	219
P49411	218
Q13347	218
P26368	217
P62854	217
P19338	216
P14618	216
P36954	215
P52435	215
Q8WWY3	215
P67809	215
P46778	214
Q5TEC6	213
Q14974	212
P27635	212
P63165	210
Q6P2Q9	210
P25789	209
Q14690	209
P62495	208
Q86V81	208
Q14204	207
P83731	206
P16104	206
Q15366	205
P63261	205
P06748	204
P31943	204
P52272	203
P63279	203
O95478	203
Q8N257	202
P84103	202
Q13200	201
P04179	201
P63208	200
O60566	199
P23588	198
Q96EB6	197
O15160	197
P61619	196
Q00839	196
P61088	196
Q9Y230	196
O95602	194
O15234	194
P41091	193
P35268	193
Q06609	193
Q92905	192
P07237	191
P08708	191
O60506	191
P14866	190

O43818	190
P62995	190
O14757	189
P62333	189
Q14103	188
Q14152	188
P24534	188
O00231	187
P82675	187
Q92900	187
P14625	186
O75643	185
Q16777	185
P47914	185
P51991	184
Q15819	184
Q92769	184
P08621	184
P00441	183
Q9HCS7	183
P35269	183
Q16698	182
P06733	182
Q9BYD3	182
P56192	182
Q16629	182
P04114	181
P06576	181
P54886	181
P49915	181
Q15910	180
O43684	180
P09012	179
Q71UM5	179
P63241	179
Q14240	178
Q15459	177
P11388	177
Q14137	176
P04843	175
O14561	175
P82912	174
Q00610	174
Q9Y399	173
Q9P015	172
P49756	172
P63167	172
Q13243	172
Q9P210	170
P12270	170
Q13242	169
Q13895	169
Q92620	169
P00558	169
Q9Y4Z0	169
P33993	168
P47813	168
Q96IZ7	168
Q15046	167
Q969Q0	167
P54725	167
O00148	166
P38936	166
P60228	165
Q9NV06	165

O43809	164
Q15149	164
O00232	164
P61160	164
Q92841	164
O00303	164
P51003	163
Q9Y5J1	163
P61604	163
Q9NVP1	163
P17812	163
O75400	163
P27824	162
Q9BWJ5	162
P56537	162
Q8NI36	162
Q99471	162
P62491	161
Q9NRX1	161
Q02224	161
P39748	161
P09874	161
Q15397	161
P20618	160
O94913	160
O15392	160
O43683	159
Q13151	159
Q13409	159
P63162	159
Q99497	159
P68400	158
P62714	158
Q99436	158
Q13435	158
P33240	158
P22392	158
P52597	158
Q7L2H7	157
Q12788	157
Q07666	156
Q9UQE7	156
Q13610	156
P25205	156
P57740	155
Q9Y3B7	155
P62136	155
Q6UN15	155
P38159	155
O00571	155
P39656	155
P49736	154
Q12996	154
P49720	154
P19838	153
O95777	153
Q08170	153
P55735	153
Q7L014	153
Q8NFH4	153
Q9UNE7	152
Q9NR30	152
Q15637	152
O75390	151
O43493	151

P62312	151
P23528	151
P09234	150
P22314	150
Q9H583	150
Q9Y333	150
Q9NWU5	150
Q9UHD9	149
P26640	149
Q14669	149
Q96DI7	148
P46087	148
P05556	148
Q8IY81	148
P11802	147
Q9UQ35	147
Q13206	147
Q9BVJ6	147
P33992	146
P33991	146
O94906	146
O95391	146
Q16531	146
P11441	146
P48730	145
P49721	145
Q92989	145
Q9Y2R4	145
Q9Y266	144
P12956	144
Q9H5Q4	144
P00519	144
Q9H173	144
Q9Y4Y9	144
Q13601	143
P04844	143
P27694	143
P40337	143
Q8WUM0	143
O60264	143
O14744	143
Q9H1A4	143
Q13868	143
Q16881	143
Q9BV38	143
P27797	142
Q96A35	142
P43034	142
P02649	141
Q9UK45	141
P49023	141
Q12830	141
Q8IYD1	141
Q9UNP9	141
O15213	141
Q9BVP2	141
O15371	140
Q9NVU7	140
P61163	140
P31946	140
O96019	140
Q14738	140
Q9UHX1	140
P48556	139
Q9NQZ2	139

O43290	139
Q92973	139
Q13823	139
Q99873	139
P46199	138
O15379	138
P68371	138
Q14978	138
Q99798	137
Q8NAV1	137
Q9BUQ8	137
P52815	137
Q9NVN8	137
P26358	137
Q9BQ67	136
P51965	136
Q9H9Y2	136
O43172	136
P01009	136
P63151	135
P07437	135
P35658	135
O75874	135
Q9UJX3	135
P29692	135
Q15024	134
P02671	134
Q9Y3T9	134
Q6UX04	134
P46060	134
P53618	133
P82933	133
P21796	133
P28072	133
P08574	133
Q14683	133
Q05397	133
O14802	133
P22234	133
P47756	133
Q5JTH9	133
P42336	132
P01042	132
Q08945	132
P04075	132
Q68CQ4	132
O95479	132
P23443	131
P78527	131
P62993	131
P05455	131
P02679	130
Q14247	130
Q9BUJ2	130
P28340	130
O15372	130
Q14008	130
P53396	129
Q9H0L4	129
Q8N684	129
Q3B726	128
P61158	128
O75937	128
O43242	128
O75947	128

P61981	128
P43243	128
P42224	128
Q9Y450	128
P21333	128
P41252	128
Q13617	128
P55010	127
P01024	127
Q92747	127
Q9BV40	127
P48047	127
P28070	127
P30101	127
P61024	127
P12268	127
P08047	127
O95239	127
P13010	127
Q13561	127
Q15172	126
P61201	126
Q99880	126
Q8IWX8	126
Q8IX12	125
Q03135	125
Q15008	125
P04792	124
O00410	124
Q92733	124
Q9NRX2	124
O95400	124
Q7Z6Z7	124
Q5T4S7	124
Q9GZS1	124
P40937	124
P01033	123
Q9UBQ5	123
P15153	123
Q8NI77	123
O60216	123
P00734	123
Q8NFH3	123
P00338	123
Q9NPI6	123
Q9UM13	123
O00401	122
Q9HAU4	122
Q14566	122
Q9ULW0	122
Q14197	122
P23246	122
P02787	122
Q96FJ2	122
Q9UNQ2	121
Q9NPD3	121
Q07864	121
Q12769	121
Q12904	121
P05106	121
Q13217	121
P35250	120
O60828	120
Q02218	120
P31939	120



Q8NI27	120
Q9Y6G9	120
Q9UJX5	120
P56282	119
P06400	119
O43447	119
P11717	119
P02545	119
P16220	119
Q9H0H5	119
O15042	119
Q9Y262	119
P61086	118
P52907	118
O95347	118
P31948	118
Q8NC51	118
O43707	117
Q9NVP2	117
P19447	117
P84022	117
Q9BYC9	117
P07954	117
P62736	117
O75419	117
P27986	117
P40925	117
Q9P0M9	116
P22695	116
Q7KZ85	116
Q14457	116
Q96GA3	116
Q99643	116
Q9BQG0	116
P11387	115
Q9Y3C6	115
Q15691	115
P02647	114
P62805	114
P57772	114
P20700	114
P48444	114
P0DPB6	114
Q01085	114
Q92499	114
P37198	114
Q9Y2W2	113
Q02750	113
Q93009	113
Q8TBC4	113
P18754	113
P11413	113
Q16186	113
P30049	112
P34897	112
P07355	112
P62140	112
Q8WUA2	111
Q9GZS3	111
Q9NUL7	111
P12814	111
Q8WVK2	110
Q9HAV7	110
Q16630	110
O75376	110

Q9Y324	110
Q92945	110
P06744	110
O96008	110
P13693	110
Q9H501	109
P09622	109
O75694	109
Q06830	109
Q9UHB9	109
Q13813	109
P06756	108
P51948	108
P08514	108
P49755	108
P20674	108
Q9NQ15	108
P08240	108
O00255	108
P30041	108
P49642	108
Q05193	108
P36915	108
P07195	108
Q96LR5	108
P23526	107
P50748	107
Q9P287	107
Q00403	107
Q9BYW2	107
P17252	107
Q9H0U4	106
Q2NKX8	106
P15311	106
Q15084	106
P26196	106
P52701	105
Q9GZV4	105
Q8IZL8	105
P49458	105
P10909	105
P12259	105
P19367	105
Q9Y5M8	105
P01137	104
Q92890	104
P32780	104
P51571	104
O95782	104
Q9Y3B9	104
Q9H8H2	104
P09496	103
Q9UBT2	103
P51809	103
Q92621	103
O14976	103
Q9Y3B2	103
Q01844	103
O15498	102
O75489	102
Q9UNL2	102
O75717	102
P28074	102
Q8IZT6	102
P02765	102

P19652	102
P30086	101
Q9BT78	101
P29401	101
Q9UJA5	100
P27695	100
O14579	100
Q9P1U0	100
P00738;P00739	100
P01008	100
P36871	100
Q07065	100
P50570	100
O75494	100
Q08J23	99
Q9UKB1	99
P29590	99
Q29RF7	99
O00499	99
Q9UBN7	99
P41567	99
P63010	99
Q03701	98
Q15003	98
Q96EU6	98
P19474	98
Q8N442	98
P49773	98
P37837	98
P33552	98
P46459	98
Q9BY77	98
P08575	98
Q04837	98
Q9NXH9	98
Q14807	97
Q9H6S0	97
O14672	97
Q15291	97
P00450	97
P05362	97
Q9Y3Y2	97
P41208	97
Q9H410	97
P31930	96
P11177	96
P00747	96
A0AVT1	96
Q06124	96
O00391	96
Q86XK2	96
Q86X12	96
P43487	96
P07339	95
P04049	95
O75691	95
Q15363	95
Q12824	95
O95169	95
Q9Y678	95
Q13404	95
Q99996	95
P50395	95
Q14997	95
O60763	95

O75832	94
Q07021	94
P54578	94
O75822	94
Q13190	94
Q7Z6E9	94
O94973	94
P48735	94
Q9NPE3	94
Q14839	94
Q01968	94
P07741	94
P31483	94
P61009	94
Q99567	94
Q92922	93
Q00534	93
P47755	93
P53621	93
P24539	93
Q96AE4	93
P27348	93
Q9Y4L1	93
Q9Y6A9	93
P20645	92
Q15645	92
P07942	92
P02452	92
O15145	92
P54136	92
Q15398	92
P55081	92
Q15233	92
P82979	92
P40306	92
Q8WVM0	92
P62834	92
Q13492	92
O43663	92
Q96B97	92
P16284	92
P49005	92
P23284	91
P46736	91
P54652	91
Q14493	91
P56524	90
Q15004	90
P49959	90
P02652	90
P45880	90
P07948	90
O94822	90
P02763	89
O15047	89
P46940	89
Q15386	89
P52948	89
P41250	89
Q9NRZ9	89
Q9UI30	89
Q13889	89
P46937	89
O14646	89
O75379	88

Q16795	88
Q9H3R5	88
Q8NFH5	88
P33176	88
P49821	88
O75396	88
O43264	87
P53680	87
P54920	87
Q07157	87
P50213	87
P35606	87
O76094	87
O75306	87
P46013	87
Q53EZ4	87
P20290	87
Q13283	87
O00233	87
Q96T88	87
P35579	86
P42704	86
P49588	86
Q9NWX5	86
O43181	86
Q13177	86
Q15021	86
P68363	86
Q9UGC7	86
P06753	86
P00813	86
Q15181	86
P67870	86
Q8WVM7	86
Q8N2K1	86
P0C0L4	86
Q9Y4K3	86
P78344	86
Q92804	86
P04004	85
Q12931	85
O75146	85
P33947	85
Q15629	85
Q92616	85
Q9P2K6	85
Q9Y618	85
Q9Y4C8	85
Q13057	85
Q9UL46	84
P55039	84
Q00325	84
Q9UK97	84
P00505	84
Q92466	84
Q96PM5	84
P78362	84
O43709	84
Q9NR33	84
Q9GZT3	84
Q9UI43	83
Q9Y248	83
P11047	83
O15144	83
P49327	83

Q8NEZ5	83
P35555	83
Q9UET6	83
Q9NPD8	83
P63267	83
O43426	83
P62937	83
O43482	82
P49321	82
P10606	82
O15504	82
Q712K3	82
P52209	82
O15511	82
Q8N3Y1	82
Q9BVC3	82
P60604	82
Q7Z2T5	82
Q8N3C0	82
Q01518	82
P56945	82
P13804	82
Q9H2C0	82
Q9NRG9	81
Q16401	81
P19174	81
O94855	81
P56199	81
Q14680	81
P18085	81
Q7KZF4	81
P28370	81
Q9H2K0	81
P59998	81
Q9BYK8	81
P05546	80
Q02127	80
P49815	80
P49257	80
P23258	80
O15397	80
P55060	80
Q9ULW3	80
P52789	80
Q6UXN9	80
Q9NVR0	80
Q8N6T3	80
Q9BQ52	80
Q9UGP8	80
Q13950	80
O15260	80
Q96CV9	80
P11166	80
P08567	79
Q8WVB6	79
Q9NS91	79
O43583	79
Q9Y295	79
O95613	79
Q9NSE4	79
P51398	79
P05141	79
Q9NVZ3	79
Q96CB9	79
Q13472	79

Q9BXS6	79
P30566	79
P07737	78
P09972	78
Q9Y576	78
P13611	78
Q14181	78
O75964	78
P21399	78
A5YKK6	78
P09603	78
Q03405	78
Q13393	78
P03886	78
Q06323	78
Q9BXS5	78
Q9Y6K9	78
P19438	77
P25054	77
P27708	77
Q9BVK6	77
O00483	77
Q13541	77
Q9BYM8	77
P19823	77
P37173	77
P00395	77
P01019	77
P11498	77
P10071	77
Q16718	77
P12081	77
Q63HN8	77
P17568	76
P09382	76
O43396	76
Q8IXJ6	76
P61224	76
O95298	76
Q9NR56	76
P08123	76
Q9Y2Z4	76
P08237	76
P62256	76
P51114	76
Q9H832	76
P55210	76
O43920	76
P31689	76
Q03164	76
O43852	76
Q9P2N7	76
O00268	75
P18887	75
Q9P2K8	75
P31942	75
Q9H0W8	75
P00367	75
P08236	75
P01023	75
Q9P0L0	75
Q9NU22	75
P51970	75
P78346	75
Q13769	75

P48729	75
Q9Y277	75
Q15424	75
Q02790	74
P45973	74
Q9Y5L4	74
P41240	74
Q03111	74
Q9BQE3	74
Q15436	74
Q92997	74
O94952	74
Q9GZZ9	74
P32320	74
Q92783	74
O75909	74
O43747	74
P23229	74
Q9UJU6	74
Q15345	74
Q7L576	74
O14929	73
Q92889	73
P98082	73
Q13185	73
P31947	73
P67936	73
Q07820	73
O43318	73
P36897	73
Q16637	73
Q13098	73
O00622	73
Q99836	73
Q8ND04	73
P49643	73
A8CG34	73
Q15293	72
O60583	72
Q9GZQ8	72
Q9NSD9	72
P00492	72
Q9BUL9	72
O43592	72
Q96AD5	72
Q96PU8	72
Q9GZT9	72
Q01105	72
P46977	72
Q14980	72
Q86UP2	72
Q9HCE1	72
O14920	72
P08670	72
Q99714	71
P04196	71
Q8TB52	71
Q9GZZ1	71
Q9UGN5	71
Q99547	71
O60291	71
P19784	71
Q9NQW6	71
Q08431	71
Q03188	71



O75380	71
Q96NC0	71
P00966	71
P0DMV9	71
Q86TM6	71
Q92541	71
O43791	71
Q9UJW0	71
Q96I99	71
O75083	71
Q9BSJ2	71
P08962	71
Q15019	71
P62873	71
P50552	70
P60981	70
Q14691	70
Q9Y4W6	70
Q99961	70
P42765	70
Q9UP83	70
Q9BTE1	70
Q15942	70
P50579	70
O60678	70
Q96L91	70
P05423	70
Q13103	69
O95433	69
P49591	69
O95619	69
Q9H5Z1	69
P24752	69
P02794	69
Q08752	69
Q9Y285	69
Q9UHD2	69
P07305	69
Q10567	69
P35580	69
P14406	69
Q9Y276	69
O15155	68
Q13416	68
P14854	68
O43678	68
Q13263	68
O60925	68
P05155	68
P17302	68
Q15067	68
Q6I9Y2	68
O14776	68
P23919	68
O95208	68
Q14C86	68
P35749	68
O75122	68
O75907	68
Q7Z333	67
Q9Y508	67
Q9NX14	67
P10398	67
P08648	67
Q96BH1	67

Q6P3X3	67
Q13112	67
O14791	67
Q15075	67
Q92598	67
Q03252	67
P54819	67
P06727	67
Q06787	67
P07951	67
Q07889	67
Q86Y39	67
Q8N6H7	67
Q9Y4L5	67
P19525	66
P06132	66
Q9NR19	66
P55199	66
P20933	66
Q13216	66
P52565	66
Q9UKV5	66
P02461	66
P51610	66
Q96BK5	66
P08697	66
Q8WU90	66
Q01082	66
P02792	66
Q96G03	66
Q15751	66
Q15031	66
Q9NPA8	66
P14927	66
Q7Z2W4	65
Q86VV8	65
Q14061	65
P14868	65
Q16270	65
Q96R06	65
Q15437	65
O75665	65
Q9Y2W1	65
P23381	65
P09493	65
P08174	65
Q96K17	65
P00568	65
Q16595	65
Q92878	65
P35754	65
Q9ULT8	65
P62633	65
P28799	64
P02749	64
Q99986	64
P30405	64
P61026	64
Q8TBF4	64
P05771	64
Q9H9L3	64
O95155	64
O95376	64
P04083	64
Q00341	64

P56556	64
P09669	64
Q9NS69	63
P45974	63
Q96EY7	63
Q7L7X3	63
Q9UNF0	63
O94826	63
Q9HBH1	63
Q96QK1	63
P31153	63
Q96RF0	63
P55084	63
Q86UA1	63
P13797	63
Q8NFZ0	63
Q01813	63
Q9Y291	63
P62942	63
P35241	63
P16949	63
Q00613	63
Q9UKS6	63
Q9UKL0	62
Q9Y5L0	62
Q86UX7	62
Q9H074	62
Q9BVS5	62
P61966	62
Q08722	62
Q15058	62
P35226	62
Q5GLZ8	62
Q9Y6D9	62
O14974	62
O00743	62
P49848	62
O14727	62
P52655	62
Q8WZ42	62
Q8WUI4	61
P82673	61
P28300	61
Q01469	61
Q15653	61
Q93008	61
P36957	61
Q9C037	61
Q96IY1	61
Q8NBJ4	61
Q14671	61
P16389	61
Q9H081	61
P28838	60
O75530	60
P17858	60
P08397	60
Q9NRW1	60
P48723	60
P13667	60
P27105	60
P61225	60
P21810	60
Q69YH5	60
P03897	60

O76003	60
P60891	60
Q96SB4	60
Q9Y2Z0	60
Q96D71	60
P06280	59
O00746	59
Q96MW5	59
O15116	59
Q96QE3	59
Q9Y388	59
P08572	59
Q86WJ1	59
Q5SW96	59
O96028	59
P16298	59
O95071	59
Q86VP6	59
Q15020	58
Q15047	58
P51692	58
P17301	58
Q8WVY7	58
Q8N668	58
O15164	58
Q06210	58
Q16774	58
Q9NYJ8	58
O95218	58
Q9NQP4	58
P30085	58
Q9H9G7	58
P17813	58
O15066	58
Q9NYV4	58
Q7L2E3	58
Q9H7Z6	58
P07203	58
Q92552	58
Q9Y3C1	58
Q9Y3A5	57
Q13503	57
Q8TEQ6	57
Q8TCJ2	57
P62879	57
Q9UBQ7	57
P13726	57
Q16851	57
O00159	57
Q9NNW7	57
Q7Z434	57
Q96EH3	57
P50454	57
Q3ZCQ8	57
Q15654	56
Q00688	56
Q9ULZ3	56
P15586	56
P07148	56
Q17RS7	56
P35613	56
Q8WXA9	56
Q96JC1	56
P22413	56
P11532	56

Q9ULG1	56
O95793	56
Q9NR31	56
Q68CZ1	56
P35520	56
Q02818	56
P68036	56
Q14353	56
Q07866	56
Q92879	56
O00411	56
P02656	55
P12074	55
Q96QD9	55
Q9BSH4	55
Q99439	55
Q9UBE0	55
Q53EL6	55
O75116	55
P30520	55
P18669	55
P31431	55
Q8TEW0	55
Q13162	55
P13612	55
Q15418	55
Q96EL3	54
Q9BQ95	54
P38606	54
P42025	54
Q9NQ29	54
Q96ST2	54
P12111	54
O60884	54
Q01581	54
Q13523	54
O15355	54
P07858	54
P14324	54
Q86YP4	54
Q5JTJ3	54
P17174	54
Q9Y237	54
Q16254	54
O95630	54
Q9NQR4	54
P26885	54
Q9Y5J7	54
P51608	54
Q96T76	54
O95167	54
P51659	54
O94927	54
Q99757	53
P06737	53
Q9UPY8	53
O43776	53
Q9NSK0	53
Q9BRD0	53
P26583	53
O43913	53
Q96DV4	53
Q14847	53
Q8IXI2	53
P36776	53

P20908	53
O60220	53
Q9Y312	53
Q16658	53
P04439	53
P29375	53
Q2M2I8	53
Q9NRP0	53
Q8NHV4	53
P11169	52
P48506	52
Q02539	52
P10301	52
Q66GS9	52
Q9NVX0	52
Q6STE5	52
P61019	52
P02760	52
Q86VX2	52
O14893	52
Q96P11	52
Q9Y584	52
Q6P161	52
Q15907	52
O15530	52
Q9BZL1	52
P48681	52
Q6P1L8	52
Q14573	52
O95163	52
O00468	52
Q8IVT5	52
Q0JRZ9	52
Q8IV48	52
Q01995	52
P29466	52
P61916	52
Q9H8M9	51
P16234	51
O43252	51
P30044	51
Q9H0A8	51
Q9NWU1	51
P50148	51
Q13158	51
Q99638	51
Q7L0Y3	51
O43805	51
Q14315	51
Q06330	51
Q05682	51
P37802	51
P18031	51
Q93074	51
P98179	51
Q99633	51
Q7Z4H7	51
Q9BYN0	51
P52747	51
P51572	51
P33121	51
O95394	51
Q9UBQ0	51
Q96IY4	50
O95168	50

Q5VYK3	50
O14530	50
P51884	50
Q9Y6G5	50
Q96CS2	50
Q07812	50
Q12962	50
Q9H845	50
Q8IXI1	50
Q9UPT5	50
Q9NQC3	50
P07357	50
P00414	50
P55265	50
P21926	50
Q96AJ9	50
P14923	50
Q9Y6H1	50
P40818	50
Q16181	50
O75586	50
P60520	49
Q9NPF4	49
Q13155	49
P35080	49
P10124	49
Q07954	49
P55789	49
P34810	49
O95251	49
Q4LE39	49
P13861	49
Q9HC52	49
Q96GW9	49
O75688	49
Q9NUU7	49
O94925	49
P08519	49
O15027	49
Q9UBV2	49
P49902	49
Q14739	49
Q9H0U6	49
Q9BWD1	49
Q9HB71	49
O95817	49
P07358	49
P51687	49
Q8N5P1	49
Q16134	49
Q5ST30	49
Q9NP72	49
O95633	48
Q9Y3C7	48
Q8IXK0	48
Q9NYU2	48
Q9Y375	48
Q5T200	48
P27707	48
O95831	48
Q9BUF5	48
Q9BUR4	48
Q9NVD7	48
P52294	48
Q9Y512	48

Q9Y383	48
P39060	48
P00387	48
P00491	48
Q9NRW7	48
Q9UMX1	48
Q10713	48
Q6UXV4	48
Q14186	48
P10768	48
Q96GM5	48
O95983	48
O75369	48
O95628	48
O95149	48
Q9NQ88	47
Q08426	47
Q9BTT4	47
O43752	47
Q9NZ43	47
P15848	47
Q14624	47
Q7Z7H8	47
Q8TAD8	47
P42226	47
Q86TB9	47
Q96QU8	47
Q68E01	47
Q13509	47
Q9BTA9	47
Q9H0E3	47
Q9UN86	47
Q9P032	47
Q9H2P9	47
Q9H492	47
P08195	47
O75475	47
Q9NTJ5	47
P09211	47
Q96P16	47
O15143	47
Q9Y3F4	47
P51151	47
Q9UHW5	47
Q9UBP0	47
Q9NP81	47
Q14004	46
Q9H6D7	46
Q9HA77	46
P07686	46
Q9BS26	46
O43306	46
P57678	46
Q8TAE8	46
Q8WX92	46
Q15628	46
P39880	46
Q99871	46
Q7Z7C8	46
P05997	46
O75521	46
Q9BRF8	46
Q9BQE4	46
Q96EE3	46
Q8NI22	46



Q04446	46
P27448	46
Q8TEB1	46
Q9H0K6	46
Q9H2U1	46
P60660	46
P30519	46
Q96DZ1	45
P53778	45
P00740	45
Q13232	45
Q9NPJ6	45
O00505	45
Q8WYQ5	45
Q16514	45
Q16643	45
P35573	45
Q8TAF3	45
P15559	45
Q92888	45
Q96EZ8	45
O60313	45
Q10471	45
Q96IX5	45
Q8N5N7	45
Q9UBI1	45
P62328	45
P40939	45
P36268	45
Q14192	45
Q5BJF6	45
Q86X83	45
O75534	45
O75928	45
P11233	44
P14174	44
Q9H4B7	44
Q13724	44
O95396	44
O94808	44
Q53T94	44
O43815	44
O00469	44
Q8IY67	44
Q8IYA6	44
P43304	44
O60701	44
Q9BU61	44
P07359	44
P23511	44
P35442	44
P50402	44
Q96BP2	44
Q96G61	44
P19623	44
P05114	44
P55196	44
Q9UMS0	44
P16112	44
Q9P0U3	44
P45985	44
Q9UBS4	44
Q8IX18	43
Q9BT25	43
P05091	43

O75208	43
Q9UKV3	43
P54098	43
P34059	43
P53384	43
Q6IBW4	43
O76031	43
Q8TCC3	43
Q13439	43
Q8NBX0	43
Q9UDY4	43
O60684	43
Q09666	43
Q9BUR5	43
P07225	43
P0C0L5	43
Q9NV88	43
Q96FW1	43
Q9Y310	42
P11586	42
P02788	42
Q9H8Y8	42
O60921	42
Q00537	42
Q86YT6	42
P60033	42
Q8TB37	42
Q9Y6J9	42
P26022	42
P68871	42
P06454	42
Q8TD16	42
P29317	42
Q86VI3	42
Q92974	42
O75436	42
Q9Y697	42
Q92558	42
O60318	42
Q9BTC8	42
P08473	42
Q8WX93	42
Q14677	42
Q03426	42
Q13451	42
Q14318	42
O96013	42
Q9UG63	41
O95219	41
Q9NX63	41
Q53GQ0	41
Q9UKG1	41
P46821	41
Q9NVU0	41
Q9Y5P6	41
Q99715	41
Q92572	41
Q9UJY5	41
Q96SL4	41
P21980	41
Q9ULK4	41
Q12882	41
Q13126	41
P11908	41
P33527	41

P13716	41
Q9UPN6	41
Q06033	41
P52926	41
O43819	41
Q9H0P0	41
O95707	41
Q5JVF3	41
Q02809	40
Q02978	40
Q9NZN8	40
Q32P41	40
Q96CU9	40
Q00536	40
P11766	40
Q12907	40
Q9ULM3	40
Q9NRL2	40
P31151	40
P12107	40
Q5F1R6	40
Q9NPI1	40
Q9NNW5	40
Q9Y263	40
Q9UH99	40
P01889	40
Q12913	40
P24043	40
P55145	40
P49748	40
Q8TDY2	39
Q9NZZ3	39
P09960	39
O75027	39
P27658	39
Q9NVM9	39
P49770	39
O00470	39
Q9ULR0	39
Q8NF37	39
Q96E29	39
P17655	39
P15144	39
Q8IWE4	39
Q8NCF5	39
Q9NZL9	39
P16401	39
O95573	39
Q9UQ13	39
O15541	39
Q9NVI7	39
Q9BQ15	39
Q9Y3D8	39
Q9UHD8	39
O14787	39
P49918	39
Q6IA86	39
P0DP91	39
Q2TAA5	39
Q9H270	39
Q9NYV6	38
P49840	38
O00330	38
Q05209	38
P04080	38

Q6P9B9	38
Q86SZ2	38
Q9NPH2	38
Q16512	38
Q7Z4R8	38
Q99536	38
O95425	38
O75175	38
Q96P70	38
Q8TF01	38
Q9BTU6	38
Q9Y4X5	38
Q99733	38
P50995	38
Q9BRX5	38
Q9BRX9	38
Q9Y315	38
Q9NQW7	38
P78347	38
Q9H4H8	38
Q6IN84	38
O00623	38
Q93052	38
Q16850	37
P27169	37
P30414	37
Q92734	37
P98066	37
P17535	37
Q9UPT9	37
Q13596	37
P24666	37
O95429	37
Q96G25	37
O95166	37
Q16555	37
Q6P582	37
Q96EL2	37
Q86YS6	37
Q9Y5U2	37
Q9H981	37
Q9UBK9	37
P16403	37
Q9NVH2	37
Q9UBF8	37
O95999	37
O75362	37
Q9P0M6	37
Q92633	37
P00742	37
P10321	37
A7E2V4	37
Q9ULV4	37
Q14693	37
Q14232	37
P39687	37
Q9HD34	37
Q13454	37
Q9NQT8	37
Q12792	37
O60331	37
O43617	37
Q6NUS6	37
P16219	36
Q8TCD5	36

P69905	36
P36543	36
Q9NVV4	36
P13671	36
P03952	36
Q96KG9	36
Q9UMR2	36
Q9Y6N1	36
Q9H082	36
Q8NE71	36
Q96AY3	36
Q9BY43	36
P46734	36
O14617	36
Q9BTW9	36
Q99942	36
P30038	36
Q96QC0	36
O60927	36
P41212	36
O15460	36
Q9BWF3	36
Q99615	36
P00751	36
Q8N766	36
Q9Y2K7	36
Q14118	36
P14649	36
Q96SB3	36
Q9H7L9	36
P52799	35
Q96I15	35
Q9BV79	35
P42166	35
P21281	35
Q9UID3	35
P09936	35
O75197	35
Q12972	35
P51649	35
Q9Y3D7	35
Q6RW13	35
Q00577	35
O75356	35
Q13557	35
Q14444	35
P22061	35
P08603	35
Q9Y624	35
P11182	35
Q9UNF1	35
Q9NWZ8	35
O60671	35
Q8N138	35
Q9Y2X7	35
Q8NBM4	35
P09871	35
P49716	35
Q08257	35
Q14344	35
Q14596	35
Q15042	35
Q96CB8	35
Q9UNZ2	35
Q86U28	35

P00750	34
Q96Q11	34
Q14151	34
Q8IXZ2	34
Q86WA8	34
Q9HCD5	34
Q8TCG1	34
Q9UBS0	34
P78536	34
Q9BRP4	34
Q9UJ68	34
Q96KP4	34
O15254	34
Q8WXH0	34
Q9UIV1	34
P40855	34
Q8NBF2	34
Q5VTL8	34
Q15738	34
Q13428	34
P49903	34
O95985	34
Q9UHP3	34
P26232	34
Q15833	34
P19105	33
P27701	33
Q14534	33
Q8IZD4	33
Q12929	33
Q96G01	33
Q9NYB0	33
Q07960	33
Q8N163	33
Q9HC35	33
Q9Y487	33
Q96JK2	33
Q9HCC0	33
P54259	33
Q8IYI6	33
P14550	33
P13747	33
Q9NYU1	33
Q9H269	33
Q96S55	33
Q6ZTU2	33
Q8WWM7	33
Q9Y6I9	33
O94966	33
Q15813	33
P51570	33
P78356	33
Q02252	33
P43490	32
Q99614	32
Q32P28	32
Q9H9F9	32
Q9UPT8	32
Q9Y5Y2	32
Q06190	32
Q9UBW5	32
Q03393	32
Q9UK58	32
Q96G46	32
Q8IWS0	32

O95456	32
Q96MU7	32
Q9Y2T2	32
Q0IIM8	32
Q6P2E9	32
Q96RQ1	32
O60502	32
O75449	32
P78417	32
Q9HC98	32
P61587	32
Q9UK53	32
O60293	32
Q9UG56	32
Q96B36	32
Q676U5	32
Q9NRA8	32
Q4KMQ2	32
P16615	32
O94842	32
Q6UB35	32
Q9H4M9	32
Q9UM00	32
P00736	32
Q06547	31
Q5UIP0	31
P02795	31
O14745	31
Q9UHB7	31
P08319	31
Q9H3S7	31
Q8NCE0	31
Q5HYK7	31
Q9BUK0	31
Q96I24	31
Q14257	31
O60427	31
Q969U7	31
Q71SY5	31
Q9UJZ1	31
Q969H6	31
Q9H2M9	31
P27487	31
P35030	31
P26374	31
Q8N8S7	31
P30837	31
O95544	31
Q5JRX3	31
O00400	31
Q6P4F2	31
Q92934	31
P32322	31
Q92925	31
Q969X1	31
Q4G0J3	31
O75143	31
P57764	31
Q8IXH7	31
Q7Z6M4	31
P02655	31
Q7Z4N8	31
Q9BRL6	31
Q15528	31
Q6AI08	30

P16989	30
Q9Y478	30
P51911	30
Q9NVJ2	30
Q16706	30
Q15800	30
P40616	30
Q02153	30
P55212	30
Q9NX57	30
Q8N5K1	30
Q99541	30
Q14185	30
Q0PNE2	30
Q9BZE9	30
P10412	30
Q6UVK1	30
P07711	30
Q06546	30
Q9Y282	30
Q9Y218	30
Q9NR50	30
Q8WXI9	30
Q86Y37	30
Q9NV56	30
Q16611	30
Q99519	30
Q9NRL3	30
P01011	30
Q9HBI1	30
P53355	30
Q14157	30
Q9UMY1	30
Q86VM9	30
O76071	30
P30533	30
Q6P1K8	30
O15446	30
Q8N3Z6	30
Q16890	30
P49366	29
Q7Z417	29
Q9NPJ3	29
Q13563	29
Q9H0E9	29
P10109	29
Q9BTD8	29
Q9NZN4	29
Q9H4B0	29
O14786	29
Q15643	29
Q9NYB9	29
Q7L2J0	29
P14317	29
Q13356	29
P61599	29
O75962	29
O60488	29
Q12789	29
Q9UPP1	29
P27816	29
P63172	29
Q13637	29
P05109	29
O95881	29



Q96GM8	29
Q16739	29
Q14571	29
Q13907	29
P07738	29
P36639	29
P48449	29
Q96S94	29
Q96EP1	29
P50897	29
Q13630	29
Q9UKK9	29
Q9UDY2	29
Q99717	29
P33897	28
O60664	28
P16402	28
Q9BRG1	28
Q8WTV0	28
Q9H944	28
P25311	28
P00352	28
P42126	28
O75817	28
Q9Y4P3	28
Q9UHD1	28
P55786	28
Q16831	28
Q14697	28
Q9BPX5	28
P08133	28
P49189	28
Q96K21	28
P18583	28
O14983	28
Q9UI12	28
Q86SQ9	28
Q9UPN3	28
P48147	28
Q9UNY4	28
Q01658	28
P20337	28
Q07092	28
Q9Y5A9	28
Q92796	28
Q9Y696	28
Q04724	28
P62699	28
Q9H8T0	28
O43294	28
Q13627	28
Q7KZI7	28
Q9BUP3	28
Q9H3N1	28
Q8NDF8	28
Q9GZR1	28
Q8N0X7	28
Q15582	28
P16435	28
Q15758	28
P41236	28
Q13395	27
P20749	27
O75351	27
Q9Y5J6	27

Q14126	27
O00194	27
O00418	27
P35611	27
Q9HCL2	27
Q10472	27
Q13093	27
Q96PU4	27
P13798	27
Q9NZ08	27
Q9BVK2	27
Q9H6E5	27
Q9NYL9	27
P15407	27
P15529	27
P43155	27
Q96CN9	27
Q9BXW6	27
O94992	27
P23142	27
Q9Y5T5	27
P52306	27
O95819	27
Q9BW61	27
P21291	27
P36894	27
O94829	27
Q9Y6E0	27
P15924	27
Q27J81	27
Q9HD42	27
Q6PI98	27
Q7L1Q6	27
Q8NG11	27
O15533	27
Q9H553	27
Q8IZL2	27
P78560	27
O95319	27
Q8N543	27
Q9HBL8	27
Q9BTT0	27
Q04726	27
Q96AP0	27
Q9Y547	26
Q9NZ01	26
P31146	26
Q15113	26
P21815	26
P04632	26
Q8NBJ5	26
P56937	26
P36955	26
Q9UBM1	26
Q13371	26
Q08380	26
Q9H2F5	26
Q9Y5Q9	26
P50135	26
Q96DH6	26
Q8NFF5	26
Q9P086	26
Q96P53	26
O60524	26
P14770	26

Q9NX70	26
Q96T60	26
P35813	26
Q8IWA5	26
Q9H6Z4	26
Q8TBX8	26
Q9NZM1	26
Q12802	26
Q16222	26
Q8NHP6	26
Q9NWH9	26
Q32MZ4	26
Q9BUL8	26
Q8TB61	26
Q9NPG3	26
Q8WUD1	26
Q9NRZ7	26
Q6YN16	26
Q9UHG3	26
Q9NWZ3	26
Q9Y5R4	26
Q15599	26
Q15011	26
P51178	26
Q3ZCM7	26
Q9UBV7	25
Q9GZN1	25
Q96EK6	25
Q92947	25
P36406	25
P54821	25
P36405	25
Q15650	25
Q96HE9	25
Q9BPZ7	25
Q92908	25
O43823	25
P11234	25
Q8NBZ7	25
Q86VZ6	25
Q8NFG4	25
Q6PJG2	25
O43924	25
Q9Y5N5	25
P52888	25
Q96T23	25
Q5T9A4	25
Q9UJY4	25
Q96DT6	25
O00165	25
O75381	25
P32321	25
Q9BYE7	25
Q9NYP7	25
Q9HB90	25
O60238	25
Q9UDR5	25
Q9H0F6	25
O15318	25
Q02952	25
Q3KQV9	25
Q9P0U4	25
Q8N9A8	25
P17693	25
Q562R1	25

P55058	25
Q9C0B1	25
P49908	25
O15091	25
P54687	25
P02654	25
O00213	25
O75131	25
Q14112	24
Q15853	24
Q9Y3E0	24
Q96SW2	24
Q969V3	24
Q01433	24
O43504	24
O75529	24
Q92539	24
Q5MNZ9	24
Q16204	24
Q8N5C6	24
Q9Y4P8	24
Q6IBS0	24
Q9BTV4	24
O95810	24
Q9UBJ2	24
Q9BZ95	24
Q9H773	24
O60613	24
Q53S33	24
Q9ULJ6	24
Q9NY33	24
Q86YH6	24
P32455	24
Q8NE86	24
O95837	24
O43670	24
P13196	24
Q9P0J1	24
Q86VP1	24
Q9NZN5	24
Q8IV08	24
Q6NYC1	24
P20783	24
Q15771	24
Q8NDT2	24
P49116	24
P09455	23
P54803	23
Q9H967	23
Q9H2J4	23
P12429	23
Q9BX59	23
Q969M3	23
Q6A112	23
Q68EM7	23
Q6PCE3	23
P17275	23
O43772	23
P53701	23
Q99608	23
Q8WUB8	23
Q5TCZ1	23
Q96F25	23
Q15417	23
Q9Y3A6	23

Q8N884	23
Q9NVH1	23
O00625	23
Q96HE7	23
Q9NWB6	23
P13224	23
Q9BRP8	23
Q86YR5	23
Q7Z569	23
Q15532	23
P46926	23
O95302	23
Q9H7E2	23
Q13459	23
P35237	23
O15427	23
O00461	23
O00178	22
P29372	22
Q56P03	22
Q9Y6W3	22
L0R819	22
Q8N3R9	22
P30040	22
Q9Y3C4	22
Q96IV0	22
Q9NWT6	22
Q9Y3A3	22
P48739	22
P86791	22
Q9UL01	22
Q9H9Q4	22
Q9UNH7	22
Q03013	22
Q15404	22
P07199	22
Q9Y5P4	22
O14647	22
Q16775	22
P48509	22
Q9NX55	22
Q6QNY0	22
Q14CW9	22
O95905	22
P78381	22
P35556	22
Q8WU20	22
P51452	21
Q96RI0	21
Q9H1H9	21
Q9C0D9	21
Q6FIF0	21
Q96JI7	21
O60271	21
Q9NWB7	21
Q12770	21
P22033	21
Q2TBE0	21
Q9UKZ1	21
P55347	21
Q9BZV1	21
Q92819	21
Q03001	21
O60232	21
O15344	21

P02746	21
Q6VY07	21
Q8WYH8	21
Q8IZ73	21
Q9NPQ8	21
Q9NZN3	21
P25686	21
Q14195	21
Q8N4C8	21
Q9UL40	21
Q99598	21
Q15785	21
O43156	21
Q9Y2G8	21
O94955	21
Q7L3B6	21
Q9H6U6	21
Q92844	21
Q9NUM4	21
Q8WUX9	21
Q9Y570	21
O00501	21
Q9UBP9	21
O95340	21
O95758	21
O75167	21
O00244	21
Q9C0C2	21
O75153	21
O14558	21
Q96151	21
P54802	20
Q9Y5Y5	20
Q5TAX3	20
Q86Y38	20
Q01650	20
Q9NX62	20
Q9GZU1	20
O00116	20
O94766	20
P06865	20
Q96F63	20
P0CG30	20
Q16527	20
Q8IW45	20
Q14554	20
Q8N5M4	20
Q9BTZ2	20
Q86TU7	20
Q96IZ0	20
Q9BYB4	20
Q99653	20
Q5TBB1	20
Q9NV66	20
Q8IXQ6	20
Q9BPX6	20
Q9H3P7	20
P04003	20
Q15126	20
Q9HD26	20
O96011	20
O75607	20
O00151	20
Q7Z6M1	20
Q9UHQ4	20

Q6ZVM7	20
Q9Y6R4	20
Q4G0P3	20
Q8IXT5	20
Q06136	20
P13598	20
P07108	20
P56211	20
Q08378	19
Q8IW9	19
Q9UHJ6	19
Q9BRA2	19
Q96DF8	19
Q9Y6N5	19
Q14CX7	19
Q9Y4R8	19
Q9NVA2	19
P30626	19
Q9BSJ8	19
Q9H4A4	19
Q9H3K6	19
Q9NVH0	19
Q9UL63	19
O95365	19
Q9UH17	19
A6NDG6	19
Q01167	19
Q8NBJ7	19
Q5SNT2	19
Q9HD20	19
Q8WUA4	19
Q9UMX5	19
Q99576	19
Q9P2E9	19
Q9HC07	19
Q9NP66	19
Q93063	19
P16930	19
P55061	19
Q8N3P4	19
Q92597	19
Q9UPN7	19
Q9H875	19
Q96FX2	19
Q9ULV3	19
O95861	19
Q9P2R3	19
Q96HC4	19
Q13795	19
Q6VMQ6	19
Q9NUG6	18
O15270	18
Q9UI14	18
Q06432	18
Q8NCA5	18
Q8IZ52	18
Q9P012	18
Q9UBB4	18
Q86X52	18
P52848	18
Q6P1Q9	18
Q9BQ70	18
P19827	18
Q9NUP9	18
O43150	18

Q9BT73	18
Q9NX18	18
Q86W92	18
Q15025	18
Q9Y605	18
Q13045	18
Q69YN2	18
Q0VG06	18
Q9UQ53	18
Q14657	18
Q9NW75	18
Q16666	18
P10746	18
P17707	18
Q92643	18
Q96S44	18
Q15814	18
Q96T58	18
O00273	18
O00154	18
P51808	18
P58546	18
P80297	18
Q9P0J7	18
Q9BSV6	18
Q5RI15	18
Q8WUP2	18
Q9Y6D0	18
Q96A26	18
Q95674	18
Q9P0K7	18
P53677	18
O75382	18
Q96JB5	18
Q8IW41	18
Q4LDG9	18
Q9NRB3	18
Q96HS1	18
Q96BA8	18
Q8N488	18
Q8TB24	17
O43399	17
P07197	17
P38435	17
Q86W50	17
Q9BUM1	17
Q9Y2D4	17
Q6P1N9	17
Q5HYK3	17
Q8WUD4	17
Q8N6L1	17
Q9H2D1	17
Q9BX67	17
Q8NFA0	17
P45877	17
Q8IV38	17
Q8N9N8	17
Q96IZ6	17
Q9BUB7	17
Q9H9B4	17
Q9Y2G3	17
Q9H8Y5	17
Q6IA69	17
Q7LBC6	17
Q8IY57	17



P85037	17
Q92522	17
Q5VZK9	17
Q9NSY1	17
Q86X95	17
Q765P7	17
Q8IXQ5	17
Q96RL7	17
Q9BYC5	17
P78563	17
Q15121	17
Q9P2X0	17
P46020	17
Q03519	17
Q9Y5Z9	17
Q5T6F2	17
Q99808	17
Q3LXA3	17
Q9UHB6	17
O00187	17
Q9BQE9	17
Q9UKI8	17
Q11201	17
P53985	17
O43520	17
Q9Y5A7	17
Q92551	17
Q9H8M2	17
P36021	17
Q9UJ70	17
P53814	17
Q9BV86	17
Q96AG4	16
O00193	16
Q99622	16
Q5JSH3	16
O15119	16
Q9BZF1	16
Q96GC9	16
Q96DU7	16
Q9H0X9	16
Q9BSF4	16
Q1KMD3	16
Q9UMS6	16
Q9P0P0	16
Q02447	16
Q13671	16
Q6UWP7	16
Q5VZL5	16
Q9H0W9	16
Q3V6T2	16
Q9GZT4	16
Q9Y2I1	16
Q5JSZ5	16
P29144	16
Q92599	16
Q12797	16
Q9BVA0	16
Q16585	16
Q96QR8	16
Q8TF68	16
O14817	16
Q14966	16
Q96CM8	16
Q8IY17	16

Q9NXU5	16
Q96QE5	16
Q6NXR4	16
P0CG12;P0CG13	16
P68402	16
Q9H334	16
Q9H9L4	16
Q9BV20	15
Q9BQL6	15
P43652	15
Q9NWX6	15
Q8NG68	15
P22670	15
Q96BY9	15
Q02413	15
Q9UEG4	15
Q8N3X1	15
O75915	15
Q96QB1	15
Q8WV99	15
Q9UFC0	15
O43854	15
O14773	15
Q7Z7K6	15
O14828	15
Q5SSJ5	15
Q8N3D4	15
Q9H4L5	15
Q6PJF5	15
Q02040	15
Q96CG8	15
P13056	15
Q7Z7N9	15
Q86WX3	15
Q9H3Q1	15
Q7LDG7	15
P21397	15
Q86XL3	15
P42694	15
Q6P1K2	15
Q5VU43	15
Q9H2G2	15
O60447	15
Q5T0F9	15
Q5SXM8	15
Q9NX46	15
Q99504	15
Q5T5P2	15
P30825	15
Q9Y6M1	15
Q9Y4K0	15
Q9P0S2	15
Q5H9R7	15
Q9NUY8	15
P24468	15
Q96FS4	15
Q14764	15
Q92544	15
P30046	15
Q9H2D6	15
Q96HA7	15
Q4J6C6	15
Q08623	15
P26572	15
Q9NVX7	15

O43166	15
O43715	15
Q71RG4	15
Q9NSC5	15
Q96AB3	14
Q15773	14
Q9BQ24	14
P48307	14
P80108	14
O75352	14
Q9Y613	14
Q96CW6	14
Q6IQ49	14
Q9NZI7	14
Q9H8U3	14
Q8N0Z3	14
Q9HAD4	14
Q9NQ92	14
Q96EK4	14
Q9BRZ2	14
O95202	14
Q96JG6	14
Q96IK1	14
Q8WXX0	14
Q6P1N0	14
Q9NRZ5	14
Q9P2L0	14
Q6VN20	14
Q53GA4	14
Q8N1G0	14
Q659C4	14
Q9H5K3	14
Q6PID8	14
Q86UU0	14
Q8N8Q9	14
Q9Y3M8	14
Q8NBU5	14
Q7Z3E2	14
Q9UBQ6	14
Q96C24	14
Q01974	14
Q13105	14
Q86UY6	14
O95197	14
O43795	14
Q9BQB6	14
P49795	14
Q9BRJ6	14
Q8WWX9	14
Q5JS54	14
Q9Y241	14
Q9BTE6	14
Q8N556	14
Q92636	14
Q5H8A4	14
Q8IWT0	14
Q9H446	14
Q9P003	14
Q9Y2J4	14
P15735	14
O94916	14
Q8WUH1	14
O43314	14
Q8IV63	14
Q7Z589	14

Q9Y5X4	14
Q9NRV9	13
P37059	13
O00115	13
Q13287	13
Q9H1E5	13
Q9BX95	13
Q9BX68	13
Q9BT22	13
Q9Y6X3	13
Q969H8	13
Q9HBE1	13
Q9NZB2	13
Q9UEE9	13
Q96HP4	13
O95571	13
Q8NC56	13
Q86Y56	13
Q9BRS8	13
P61457	13
P78559	13
Q9BW91	13
Q15041	13
Q9UK23	13
Q8NF64	13
P51580	13
Q9BZ23	13
Q66PJ3	13
Q8IUI8	13
Q96EY5	13
O95625	13
Q7L4I2	13
Q13219	13
Q86UE4	13
O60704	13
O15162	13
Q9UEY8	13
Q9H7N4	13
Q9H993	13
Q7LGA3	13
Q9NTZ6	13
P40425	13
O95865	13
Q99805	13
Q9UKK3	13
P51798	13
Q8IZQ5	13
Q9BRT3	13
Q8NHU3	13
Q9H1I8	13
Q6DD88	13
P57721	13
Q86UA6	13
Q9NXE4	13
P15882	13
Q9NS00	13
Q8NAP3	13
O75592	13
Q86Y79	13
Q8WUX1	13
O60831	13
Q2M389	13
Q8N806	12
Q9UKA4	12
Q9BW66	12

Q96N67	12
Q9BT67	12
Q14696	12
Q99856	12
Q68CQ7	12
Q9HA64	12
O75319	12
Q53GG5	12
Q8WUU5	12
P16152	12
Q96C90	12
P29972	12
Q8WW59	12
Q92882	12
Q96C36	12
Q8N357	12
Q86WB0	12
Q96H72	12
Q8N699	12
O14880	12
Q9NU19	12
Q9Y3P9	12
Q9NVV0	12
Q9Y3D2	12
Q5T5Y3	12
Q9Y2L9	12
Q02338	12
Q12805	12
Q6P996	12
Q9P0V9	12
Q9BXI6	12
Q9BQA9	12
Q6NW29	12
O60936	12
P13489	12
Q9BYX2	12
Q7Z3E5	12
Q7Z4V5	12
Q15165	11
Q8WU10	11
Q16626	11
P57105	11
Q8N0Z6	11
Q8NEH6	11
Q6PD74	11
Q0VDG4	11
Q8N490	11
O14613	11
Q8IY45	11
O94760	11
O95159	11
Q9NQS1	11
Q6EMK4	11
P51688	11
O15014	11
Q5PRF9	11
Q63HR2	11
Q9H1X3	11
P49750	11
Q8N5B7	11
Q14728	11
Q5UCC4	11
Q9HCE3	11
Q96JP5	11
Q9BV44	11

Q5VW32	11
Q12974	11
Q8IWW6	11
Q96PD5	11
O43847	11
Q6P4A7	11
Q66K14	11
Q9BRK5	11
Q5SW79	11
Q9NVF7	11
Q9NWS8	11
Q86SQ4	11
Q9BRQ0	11
Q8WWW3	11
Q9HBK9	11
O95685	11
Q9HD45	11
Q3YEC7	11
O43286	11
Q9H3K2	11
Q8IVH2	11
Q9Y4E1	11
Q9Y2K2	11
Q8N0Z8	11
Q96FZ2	11
Q9Y2H1	11
Q8IYB1	11
Q6ZUT1	11
P07098	11
O95870	11
Q9Y259	11
O94868	11
P84101	11
Q12765	11
Q75N03	11
Q9H6S1	11
Q9ULL4	11
Q96DX4	11
Q92536	11
Q9BXX5	11
P40261	11
Q5VT79	11
Q9BXJ8	11
Q9H5V9	11
O75954	10
Q01664	10
Q8N3F8	10
Q9H490	10
Q8TCF1	10
Q9HD47	10
Q08AD1	10
Q9H6V9	10
P07311	10
Q9P021	10
Q14156	10
Q08554	10
Q9H013	10
Q8IZ07	10
O94923	10
O75882	10
O94887	10
Q2M1Z3	10
Q6ZXV5	10
O60637	10
O75891	10

P10915	10
Q9NVT9	10
P47974	10
Q9HC24	10
Q5T7W0	10
Q8TBC3	10
Q8NBL1	10
Q9BUT1	10
Q8TEU7	10
Q16649	10
P17026	10
Q96JJ7	10
Q92508	10
Q9BUT9	10
Q96F46	10
Q96HD1	10
Q8N680	10
Q86X02	10
Q8IWU5	10
Q8WW01	10
Q9P1F3	10
Q96BR5	10
Q8N5G2	10
Q9Y5V3	10
Q9Y657	10
Q53HC9	10
Q6GMV2	10
Q92503	10
Q9H2K8	10
Q9P2B2	10
Q9P2W1	10
Q4G148	10
Q8TDB4	10
O00458	10
Q96Q45	10
P31944	10
Q9Y6E2	10
Q9BYI3	10
Q8WUQ7	10
Q7Z7K0	10
Q9H2T7	10
Q86YS7	10
Q9Y4F1	10
Q9BUD6	10
O75695	9
Q5EB52	9
Q8NFW8	9
P51397	9
P43007	9
O76080	9
P49356	9
Q9UH92	9
Q8TD43	9
Q6P2H3	9
Q9Y5U9	9
Q9Y616	9
Q32NB8	9
Q9HAT2	9
Q9BV36	9
Q01850	9
Q63HQ0	9
Q969N2	9
P16591	9
Q641Q2	9
Q15155	9

Q9C0D3	9
Q8WUX2	9
Q6PI78	9
Q9H0R4	9
Q96MN2	9
Q9H6H4	9
P30408	9
Q53T59	9
Q9BVG9	9
Q9BZF9	9
Q8WXW3	9
Q969J3	9
Q99958	9
Q3ZAQ7	9
Q9NVH6	9
Q6PJG6	9
O15013	9
Q96NE9	9
Q96HY6	9
Q9P2Q2	9
Q15043	9
O75157	9
Q7Z5L9	9
Q8NBP0	9
Q9P0T7	9
Q9UBH6	9
Q86X27	9
Q9UJF2	9
Q9P215	9
P78382	9
Q9NTM9	9
Q96E52	9
Q70Z53	9
O43414	9
Q8IZ21	9
Q9Y2H0	9
Q9NRY2	9
Q6UW63	9
Q8N2K0	9
Q96CX2	9
Q9UHY8	9
O95248	9
Q8TEB9	9
Q9BXB5	9
Q96EV2	9
Q9HCD6	9
Q96LB3	9
Q8N573	9
O94929	9
Q9NRR3	9
P80303	9
Q567V2	9
Q9HAS0	9
Q6BCY4	9
Q8NDC0	9
Q9P1Z9	9
Q9BRQ8	9
Q8NFJ5	8
O75132	8
O43281	8
O14907	8
Q9NQE9	8
Q9UHY1	8
Q9H1B7	8
P49914	8



P20742	8
O15321	8
O75113	8
Q6ICB0	8
Q96DM3	8
Q9NPI0	8
Q9ULC0	8
P49069	8
Q9UKY1	8
Q9NZH0	8
Q8IU81	8
Q9ULJ3	8
Q9Y289	8
Q9ULI3	8
Q9H2C2	8
Q9HAP2	8
Q8N5U6	8
Q8N5I4	8
Q9NUJ3	8
Q9GZU8	8
O96005	8
Q9BUV8	8
Q9H7Z3	8
Q86WR0	8
Q92625	8
P05204	8
Q96FQ6	8
O60636	8
Q96NB2	8
O75364	8
Q8NEW0	8
Q9NUN5	8
Q13325	8
O75368	8
Q9Y2D5	8
Q04941	8
Q5EBL4	8
Q5R3I4	8
Q6ZTI6	8
Q7Z2X4	8
Q8N8E3	8
Q9Y4F3	8
Q7Z422	8
Q8NHQ8	8
O43813	8
O75506	8
Q9NWX4	8
Q13443	8
Q8IYQ7	8
Q9NRY6	8
Q8NEU8	8
Q9BU23	8
Q86UF1	8
Q9HB09	8
Q5T8D3	8
Q8TCZ2	8
Q8IY22	8
P31270	7
Q99952	7
Q15035	7
P18428	7
P50548	7
Q13829	7
P43116	7
Q9H0G5	7

P01591	7
Q8IWT6	7
Q8TCT8	7
P31025	7
O15127	7
Q9NVM1	7
Q96K49	7
Q9Y2E5	7
P57076	7
Q9NWW4	7
Q96AT1	7
Q8N8Z6	7
Q9Y3Q8	7
Q96N21	7
Q9NSY2	7
O95747	7
Q9H4I2	7
Q96KA5	7
Q9BZ67	7
Q96PD2	7
Q8IZ81	7
Q8TD55	7
Q7Z4I7	7
Q9H0F7	7
Q96B45	7
Q7Z6K3	7
O43427	7
Q8IWY9	7
Q4ZIN3	7
Q9NX04	7
Q9H1A3	7
Q96JM3	7
Q7L8J4	7
Q96AQ6	7
Q9NXN4	7
Q5SWH9	7
Q8N2G6	7
Q9NZ63	7
Q9P291	7
Q9H6K1	7
Q96GS4	7
Q9Y2V2	7
Q9UFW8	7
Q9ULF5	7
Q8N954	7
Q15032	7
Q9H7F0	7
Q56VL3	7
Q96K58	7
Q8N5I9	7
Q9H792	7
Q9NPA3	7
Q15651	7
Q6SPF0	7
Q6ZN55	7
Q92954	7
O60513	7
Q14678	7
Q8N653	6
Q9Y3X0	6
Q14331	6
Q9C0H2	6
Q9BT23	6
Q9Y575	6
Q96GY0	6

Q13433	6
Q5HYI8	6
Q6PH81	6
Q6YHK3	6
Q6NUM9	6
Q9NQ48	6
Q9BXB4	6
Q9NSU2	6
Q08AF3	6
O95273	6
Q9NXV2	6
Q6GYQ0	6
Q9H4I3	6
Q9BXV9	6
Q8TDP1	6
Q9UL54	6
Q14681	6
Q8ND90	6
Q49AR2	6
Q9H7S9	6
O14523	6
Q7L1W4	6
Q96G28	6
Q9NW68	6
A6NIH7	6
Q96J42	6
O43866	6
P51858	6
Q96SZ5	6
O95866	6
Q6UX71	6
Q9C0I1	6
Q5BJH2	6
Q6XE24	6
Q8WUN7	6
Q99417	6
Q96KN7	6
Q14392	6
Q96S99	6
P0CW20	6
Q8N5Z5	6
Q5BJD5	6
Q9P121	6
Q5T749	6
Q9NXV6	6
P31641	6
Q96B23	6
Q8WZ82	6
Q96AQ8	6
Q9H0N5	6
O95382	6
Q9H977	5
Q9UH36	5
Q9UI42	5
Q9BXX1	5
Q14687	5
Q9GZX9	5
Q9H6Y7	5
Q96F85	5
Q96P63	5
Q9H299	5
Q96RW7	5
Q99650	5
Q9BXP2	5
Q9Y5Q0	5

Q96HA8	5
Q15018	5
O60507	5
Q12979	5
Q9UBG0	5
Q86VR2	5
Q9NWQ9	5
Q8IXS6	5
Q96BS2	5
Q13425	5
Q6V1X1	5
Q9NVQ4	5
Q96BX8	5
Q7Z6K5	5
Q33E94	5
Q96GE9	5
Q96EK5	5
Q9H0U9	5
Q9BWH2	5
Q5U3C3	5
Q5T4B2	5
Q495W5	5
Q6ZSJ8	5
Q3KQU3	5
O95873	5
Q53LP3	5
Q9UJM3	5
Q68DQ2	5
O94967	5
Q9UGM3	5
Q7L775	5
Q96GX2	5
P20962	5
Q14689	5
Q86YW5	5
Q8IUW5	5
P63313	4
Q53FA7	4
Q9H910	4
P17028	4
P58215	4
Q9H788	4
Q92543	4
Q9Y692	4
Q96MX6	4
Q96N64	4
O43240	4
Q1ZZU3	4
Q8NAF0	4
Q8NB37	4
Q6GMV3	4
Q8WY22	4
Q6P9B6	4
P84157	4
Q5T750	4
Q9Y4K1	4
Q5T013	4
Q96TA1	4
Q9ULE0	4
Q96CP2	4
Q92618	4
Q9UFG5	4
O43861	4
A6NFQ2	4
Q2TAA2	4

Q6ZU80	4
Q9HAU0	4
O14683	4
Q9Y6R7	4
Q5JPE7	4
Q96N06	4
Q9NZS2	4
Q9P1Z2	4
Q9UFD9	4
Q96EY8	4
Q6PJW8	4
Q9H8K7	4
Q8N4A0	4
Q12816	3
Q92896	3
O94964	3
Q6P1R3	3
Q9BT30	3
Q9Y421	3
Q8N612	3
Q6PJ69	3
Q96D15	3
Q9H4A5	3
Q8WUH6	3
Q8N128	3
Q9BUA3	3
Q9Y2X9	3
Q8NC42	3
Q9H1E1	3
Q9UPQ3	3
Q6ICB4	3
Q7Z4H8	3
Q9H4E7	3
Q96GZ6	3
Q9BXW7	3
Q68D10	3
Q9UGR2	3
Q8N999	3
Q8IYL3	3
Q9BZQ8	3
P0CG08	3
Q9UPW0	3
Q3KRA9	3
Q5VW36	3
Q6ZUX7	3
Q08188	3
Q96CP6	3
Q8N5G0	3
O43665	3
Q96SU4	3
Q9Y4F5	3
P0C7P0	3
Q9HBH5	3
A0A096LP01	3
Q8N9M1	3
Q8WWI5	3
Q9C0F1	3
Q9NUQ6	3
Q3ZCW2	2
Q9NUL5	2
Q96M95	2
Q8NCG7	2
Q6P387	2
Q9Y3E1	2
Q6P4E1	2

Q8IY95	2
Q75342	2
Q9UH65	2
Q69YQ0	2
Q2TAM9	2
P23610	2
Q15170	2
Q96KF7	2
Q8NC44	2
Q9H3H3	2
A1XBS5	2
C9JLW8	2
Q587I9	2
Q9P2C4	2
Q8TCY9	2
Q6NSJ5	2
Q8TDW0	2
Q9H3Y8	2
Q9NQG1	2
Q96AQ9	2
Q96JG8	2
Q8IXQ4	2
Q5T0D9	2
B2RUZ4	2
Q86XA9	2
Q86VE9	2
Q9NQZ7	2
P52943	2
Q6UWH4	2
Q9HAB3	2
O43598	1
Q86WR7	1
Q05481	1
P58317	1
Q6PK18	1
Q8N300	1
Q9H019	1
A6NDU8	1
Q8WUR7	1
P0CG35	1
Q5VYJ5	1
A0A0B4J1V0	1
Q96DZ9	1
Q6ZUT6	1
Q8N5C1	1
Q9C0A1	1
Q96LW7	1
Q9NY35	1
Q9Y4C2	1