

IGK

ASC family	F6												F5	F4																F3	F2	F1									
ASC groups	G25		G24		G23		G22		G21		G20	G19	G18	G17		G16	G15		G14		G13		G12	G11		G10		G9	G8	G7	G6		G5		G4		G3	G2	G1		
UIS Genes	3-7	3D-7	3-20	3D-20	3-11	3D-11	3-15	3D-15	6-21	6D-21	1D-13	1-9	1-6	1-39	1D-39	1-27	1-16	1D-16	1D-12	1-12	1-17	1D-17	1D-43	1-8	1D-8	1-33	1D-33	1-5	4-1	5-2	2-40	2D-40	2-28	2D-28	2D-30	2-30	2-24	2D-26	2D-29		

IGL

ASC family	F12				F11				F10	F9	F8			F7	F6			F5	F4	F3		F2	F1											
ASC groups	G30		G29	G28	G27	G26		G25	G24		G23	G22	G21	G20	G19	G18	G17	G16	G15		G14	G13	G12	G11	G10	G9	G8	G7	G6	G5	G4	G3	G2	G1
UIS Genes	1-44	1-47	1-36	1-51	1-40	2-11	2-8	2-18	2-23	2-14	6-57	10-54	3-21	3-12	3-9	3-1	3-19	3-16	3-25	3-10	3-27	3-22	7-46	7-43	8-61	4-60	4-69	4-3	9-49	5-45	5-39	5-37	5-52	

TRB

ASC family	F23	F22	F21				F20	F19		F18	F17		F16	F15			F14		F13	F12	F11	F10	F9	F8	F7	F6				F5		F4	F3	F2	F1												
ASC groups	G44	G43	G42	G41	G40	G39	G38	G37	G36		G35	G34	G33		G32	G31	G30	G29	G28		G27	G26	G25	G24	G23	G22	G21	G20	G19	G18	G17	G16	G15	G14	G13	G12	G11	G10	G9	G8	G7	G6	G5	G4	G3	G2	G1
UIS Genes	13	9	5-5	5-6	5-4	5-8	5-1	15	4-2	4-3	4-1	3-1	12-3	12-4	12-5	14	7-8	7-4	7-6	7-7	7-9	7-2	7-3	11-2	11-1	11-3	2	16	18	28	27	24-1	25-1	6-9	6-5	6-8	6-6	6-23	6-1	6-4	10-2	10-1	10-3	19	30	20-1	29-1

TRA

ASC family	F31		F30	F29	F28		F27	F26	F25		F24		F23	F22	F21	F20	F19	F18	F17	F16	F15	F14	F13	F12	F11	F10	F9	F8	F7	F6	F5	F4	F3		F2	F1				
ASC groups	G40	G39	G38	G37	G36	G35	G34	G33	G32	G31	G30	G29	G28	G27	G26	G25	G24	G23	G22	G21	G20	G19	G18	G17	G16	G15	G14	G13	G12	G11	G10	G9	G8	G7	G6	G5	G4	G3	G2	G1
UIS Genes	26-1	26-2	4	2	9-2	9-1	18	40	8-3	8-1	8-4	8-2	8-6	3	16	38-1	19	1-2	1-1	24	39	21	20	7	6	17	10	41	22	27	25	35	30	34	13-2	13-1	5	12-3	12-2	12-1