

**Table S1: ID list of transition zone proteins in *Paramecium***

GENE NAME	GENE ID
MKS1	PTET.51.1.G0320263
MKS2/TMEM216	PTET.51.1.G0150351
	PTETP2500008001
	PTET.51.1.G0300269
MKS3/TMEM67/MECKELIN	PTET.51.1.G0460260
AHI1	PTET.51.1.G0800017
	PTET.51.1.G1620035
B9D1	PTET.51.1.G1150027
	PTET.51.1.G1130142
B9D2	PTET.51.1.G1470056
	PTET.51.1.G0610100
	PTET.51.1.G0280188
CC2D2A	PTET.51.1.G0190283
TECTONIC (1,2 and 3)	PTET.51.1.G0700187
TMEM17	PTET.51.1.P0500202
	PTET.51.1.P1210132
	PTET.51.1.P0380214
TMEM107	PTET.51.1.G0300250
	PTET.51.1.P0310017
TMEM218	-
TMEM231	PTET.51.1.P1340134
	PTET.51.1.P0010036
TMEM237	-
NPHP1	PTET.51.1.G5560037
	PTET.51.1.G1530007
NPHP4/POC10	PTET.51.1.P0020231
	PTET.51.1.G0220034
	PTET.51.1.P0290127
	PTET.51.1.P0130026
NPHP5/IQCB1	-
NPHP3/MKS7	PTET.51.1.P0280102
	PTET.51.1.P0610178
	PTET.51.1.G0340120
	PTET.51.1.P0480171
CEP290/NPHP6/MKS4	PTET.51.1.G0130345
	PTET.51.1.P0190305
RPGRIP1L/NPHP8	PTET.51.1.G0340252
	PTET.51.1.G0480042