

Supplemental table 1: Number of slides assessed for in-situ hybridization scoring. Scores are given on a 0-3 scale as described in methods. n: number of animals; SD: standard deviation; TM: trabecular meshwork; PE: pigmented epithelium; NPE: non-pigmented epithelium; GCL: ganglion cell layer; INL: inner nuclear layer; ONL: outer nuclear layer; RPE: retinal pigmented epithelium; ONH: optic nerve head

<i>Tnf</i>		pigmented n=6 (ONH: n=2)			Albino n=4			p-value	average rounded
		slides	average score	(SD)	slides	average score	(SD)		
Cornea	Epithelium	23	0,87	0,46	14	1,00	0,78	0,53	1
	Stroma	21	0,00	0,00	14	0,00	0,00	#DIV/0!	0
	Endothelium	21	0,00	0,00	11	0,00	0,00	#DIV/0!	0
TM	TM	15	0,07	0,26	12	0,17	0,39	0,43	0
Ciliary body	PE	0	N/A	N/A	15	0,33	0,49	N/A	0
	NPE	22	0,05	0,21	15	0,20	0,41	0,14	0
Iris	Iris	0	N/A	N/A	14	0,07	0,27	N/A	0
Lens	Lens	22	0,05	0,21	14	0,07	0,27	0,75	0
Retina	GCL	24	0,05	0,20	15	0,20	0,41	0,12	0
	INL	24	0,60	0,49	15	0,87	0,52	0,15	1
	ONL	24	0,70	0,75	15	1,07	0,59	0,13	1
	segment	24	0,00	0	15	0,00	0,00	#DIV/0!	0
	RPE	0	N/A	N/A	14	0,00	0,00	N/A	0
Choroid	Choroid	15	0,07	0,26	13	0,17	0,39	0,43	0
ONH	ONH	10	0,10	0,32	N/A	N/A	N/A	N/A	0
Sclera	Sclera	15	0,06	0,26	13	0,15	0,38	0,48	0

<i>Tgfb<math>\beta</math>3</i>		pigmented n=6 (ONH: n=2)			albino n=3 (ONH: n=0)			p-value	average rounded
		slides	average score	(SD)	slides	average score	(SD)		
Cornea	Epithelium	23	3	0	16	2,94	0,25	0,235431	3
	Stroma	23	2,70	0,47	16	2,81	0,40	0,424435	3
	Endothelium	23	2,96	0,21	16	3,00	0,00	0,4115	3
TM	TM	22	2,86	0,35	13	3,00	0,00	0,173485	3
Ciliary body	PE	0	N/A	N/A	17	3,00	0,00	N/A	3
	NPE	24	2,88	0,34	17	3,00	0,00	0,136602	3
Iris	Iris	0	N/A	N/A	16	3,00	0,00	N/A	3
Lens	Lens	21	2,67	0,66	10	2,90	0,32	0,299075	3
Retina	GCL	23	2,13	0,87	14	2,21	0,70	0,761892	2
	INL	23	2,35	0,83	16	2,38	0,62	0,912307	2
	ONL	23	0,57	0,73	16	0,94	0,57	0,096046	1
	segment	23	0,00	0,00	16	0,00	0,00	#DIV/0!	0
	RPE	0	N/A	N/A	15	3,00	0,00	N/A	3
Choroid	Choroid	21	2,81	0,40	13	3,00	0,00	0,12089	3
ONH	ONH	7	2,29	0,49	0	N/A	N/A	N/A	2
Sclera	Sclera	21	2,95	0,22	13	2,92	0,28	0,733844	3

Supplemental table 1: Continued

<i>F5</i>		pigmented n=6 (ONH: n=2)			albino n=4 (ONH: n=0)			p-value	average rounded
		slides	average score	(SD)	slides	average score	(SD)		
Cornea	Epithelium	22	0,32	0,48	14	0,36	0,50	0,815521	0
	Stroma	22	0,05	0,21	14	0,14	0,36	0,316388	0
	Endothelium	21	0,00	0,00	13	0,00	0,00	#DIV/0!	0
TM	TM	20	0,15	0,37	13	0,23	0,44	0,570966	0
Ciliary body	PE	0	N/A	N/A	16	0,06	0,25	N/A	0
	NPE	24	2,92	0,28	16	3,00	0,00	0,247104	3
Iris	Iris	0	N/A	N/A	16	0,94	0,57	N/A	1
Lens	Lens	22	0,00	0,00	15	0,07	0,26	0,230916	0
Retina	GCL	24	0,17	0,38	16	0,13	0,34	0,726059	0
	INL	24	0,75	0,53	16	1,00	0,52	0,148832	1
	ONL	24	0,75	0,61	16	1,00	0,52	0,184826	1
	segment	24	0,00	0,00	16	0,00	0,00	#DIV/0!	0
	RPE	0	N/A	N/A	13	0,15	0,38	N/A	0
Choroid	Choroid	21	0,50	0,51	13	0,54	0,52	0,835416	1
ONH	ONH	8	2,38	0,52	0	N/A	N/A	N/A	2
Sclera	Sclera	21	0,14	0,36	13	0,08	0,28	0,575764	0

<i>Dusp1</i>		pigmented n=6 (ONH: n=2)			albino n=4 (ONH: n=0)			p-value	average rounded
		slides	average score	(SD)	slides	average score	(SD)		
Cornea	Epithelium	22	2,73	0,55	16	2,75	0,58	0,902699	3
	Stroma	22	1,32	0,72	16	1,44	0,63	0,597293	1
	Endothelium	20	1,95	0,83	15	1,73	0,80	0,44155	2
TM	TM	17	2,12	0,70	14	1,79	0,43	0,13037	2
Ciliary body	PE	0	N/A	N/A	15	2,07	0,70	N/A	2
	NPE	21	1,71	0,96	15	2,20	0,68	0,10092	2
Iris	Iris	0	N/A	N/A	14	2,00	0,55	N/A	2
Lens	Lens	21	2,90	0,30	15	2,80	0,56	0,473332	3
Retina	GCL	22	2,41	0,73	15	2,67	0,49	0,242474	3
	INL	21	2,48	0,81	15	2,60	0,83	0,657813	3
	ONL	22	1,64	0,85	15	1,67	0,49	0,901449	2
	segment	22	1,64	0,79	15	1,60	0,63	0,882716	2
	RPE	0	N/A	N/A	13	2,69	0,63	N/A	3
Choroid	Choroid	16	2,44	0,73	14	2,62	0,65	0,498448	3
ONH	ONH	8	2,88	0,35	0	N/A	N/A	N/A	3
Sclera	Sclera	16	2,40	0,74	14	2,43	0,65	0,912687	2

Supplemental table 1: Continued

<i>Optn</i>		pigmented n=6 (ONH: n=2)			albino n=4 (ONH: n=0)			p-value	average rounded
		slides	average score	(SD)	slides	average score	(SD)		
Cornea	Epithelium	24	1,63	0,48	21	1,38	0,58	0,138317	2
	Stroma	24	0,25	0,43	21	0,13	0,33	0,276952	0
	Endothelium	24	0,13	0,33	21	0,13	0,33	1	0
TM	TM	15	1,20	0,54	13	1,00	0,39	0,297195	1
Ciliary body	PE	0	N/A	N/A	24	2,63	0,48	N/A	3
	NPE	24	2,63	0,48	24	2,79	0,41	0,212274	3
Iris	Iris	0	N/A	N/A	24	2,92	0,28	N/A	3
Lens	Lens	21	2,86	0,35	20	2,80	0,40	0,637134	3
Retina	GCL	24	3,00	0,00	24	3,00	0,00	1,00	3
	INL	24	3,00	0,00	24	3,00	0,00	1,00	3
	ONL	24	3,00	0,00	24	3,00	0,00	1,00	3
	segment	24	3,00	0,00	24	3,00	0,00	1,00	3
	RPE	0	N/A	N/A	16	3,00	0,00	N/A	3
Choroid	Choroid	19	1,79	0,52	16	1,88	0,60	0,66394	2
ONH	ONH	8	1,38	0,48	0	N/A	N/A	N/A	1
Sclera	Sclera	19	1,47	0,50	16	1,63	0,48	0,38556	2