

**Supplementary Table 1: Imaging Modalities and Refractive Error**

Grade	Subject	Hand-Held Bioptigen	Bioptigen	Cirrus	AOSLO	Refractive Error* (OD)	Refractive Error* (OS)
1a	JC_0131	N	Y	Y	N	-1.75; +0.50 x 080†	-2.00†
	JC_0140	N	Y	Y	N	+1.50; +3.50 x 090†	+1.00; +3.00 x 080†
	JC_0456	N	Y	Y	Y	NA	NA
	KS_0935	N	Y	Y	Y	+3.50; +3.50 x 090	+3.75; +3.50 x 085
1b	JC_0170	N	Y	Y	N	-2.25; +1.75 x 080†	-2.25; +1.75 x 115†
	JC_0492	N	Y	Y	Y	-1.00†	-1.50†
	JC_0493	N	Y	Y	Y	-0.50; +2.00 x 090†	+0.25; +0.75 x 085†
	JC_0598	N	Y	Y	N	-1.00; +3.50 x 175	-1.25; +2.75 x 175
	JC_6813	Y	N	N	N	NA	NA
	WW_0592	N	Y	Y	Y	Planar; +0.50 x 180	-0.50; +1.50 x 125
2	DC_0831	N	Y	Y	Y	+4.75	+4.50; +0.50 x 100
	JC_0125	N	Y	Y	N	Plano; +5.00 x 100†	+0.75; +5.50 x 085†
	JC_0494	N	Y	Y	N	+5.50; +1.75 x 070	+6.00; +0.75 x 100
	JC_0829	N	Y	Y	Y	+2.00; +1.00 x 090	+2.00; +1.00 x 090
	JC_6809	Y	N	N	N	Planar; -1.25 x 090; add +2.25	+1.75; -1.25 x 095; add +2.25
	JC_10074	Y	N	N	N	+1.50; -1.00 x 005	+1.25; -1.25 x 130
3	AD_0063	N	Y	Y	N	-4.00; +4.75 x 088†	-6.50; +3.50 x 100†
	AD_0065	N	Y	Y	N	NA	NA
	JC_0150	N	Y	Y	N	-14.50; +3.25 x 010†	-14.75; +5.25 x 079†
	JC_0156	N	Y	Y	N	+0.50; +4.00 x 095†	+1.00; +3.50 x 075†
	JC_0157	N	Y	Y	N	+0.50; +4.00 x 090†	+1.25; +2.50 x 075†
	JC_0174	N	Y	Y	N	-2.00; +6.00 x 095†	-0.50; +6.50 x 085†
	JC_0438	N	Y	Y	Y	+2.50; +4.50 x 090†	+3.00; +4.00 x 095†
	JC_0459	N	Y	Y	N	-6.00; +2.75 x 095	-6.25; +3.25 x 095
	JC_6811	Y	N	N	N	NA	NA
	JC_10073	Y	N	N	N	-4.75; +6.50 x 110; add +2.00	-3.50; +5.50 x 080; add +2.00
KS_0551	N	Y	Y	N	-8.50; +4.50 x 090	-7.75; +3.75 x 090	
4	JC_0103	N	Y	Y	Y	+1.00; +2.00 x 090†	+2.25; +0.50 x 090†
	JC_0421	N	Y	Y	N	NA	NA
	JC_0442	N	Y	Y	N	-2.00; +1.50 x 105†	-1.75; +1.50 x 090†
	JC_6804	Y	N	N	N	NA	NA
	JC_6807	Y	N	N	N	NA	NA

\* Refractive error written as sphere; cylinder x axis; add bifocal

† Cycloplegic refraction

NA = Not Available; OD = right eye; OS = left eye