

Supplementary Table S1. Numbers and ages of animals used in the study.

Mouse group	n	Age (post-natal days)
<i>ERG analysis of retinal function</i>		
<i>Wild-type</i>	5	28
<i>Rd10</i>	6	28
<i>Rd10/Sig1R^{-/-}</i>	8	28
<i>OCT and JB4 morphometric analysis of retinal structure</i>		
<i>Wild-type</i>	4	15
<i>Rd10</i>	4	15
<i>Rd10/Sig1R^{-/-}</i>	4	15
<i>Wild-type</i>	4	18
<i>Rd10</i>	4	18
<i>Rd10/Sig1R^{-/-}</i>	4	18
<i>Wild-type</i>	8	21
<i>Rd10</i>	8	21
<i>Rd10/Sig1R^{-/-}</i>	9	21
<i>Wild-type</i>	4	24
<i>Rd10</i>	4	24
<i>Rd10/Sig1R^{-/-}</i>	4	24
<i>Wild-type</i>	8	28
<i>Rd10</i>	8	28
<i>Rd10/Sig1R^{-/-}</i>	8	28
<i>Wild-type</i>	8	35
<i>Rd10</i>	9	35
<i>Rd10/Sig1R^{-/-}</i>	12	35
<i>Wild-type</i>	8	42
<i>Rd10</i>	8	42
<i>Rd10/Sig1R^{-/-}</i>	13	42
<i>Immunohistochemistry and H&E cryosection</i>		
<i>Wild-type</i>	5	28
<i>Rd10</i>	5	28
<i>Rd10/Sig1R^{-/-}</i>	5	28
<i>Wild-type</i>	5	35
<i>Rd10</i>	6	35
<i>Rd10/Sig1R^{-/-}</i>	6	35
<i>Assessment of microglia activation and PNA-labeled cones in flat mount preparation</i>		
<i>Wild-type</i>	7	35
<i>Rd10</i>	8	35
<i>Rd10/Sig1R^{-/-}</i>	10	35
<i>Detection of ER stress and oxidative stress related genes and proteins</i>		
<i>Wild-type</i>	15	21
<i>Rd10</i>	18	21
<i>Rd10/Sig1R^{-/-}</i>	20	21