

S4 Table. Ceramide molecular species of the ganglioside classes of the optic nerve characterized by HRMS with the LTQ-Orbitrap mass spectrometer. We were not able to characterize any molecular species in AcGD3, GD2, GD1a, AcGT1b, GQ1b and AcGQ1b. Major molecular species are indicated in bold. N.D.: Non-detected. N.I.: Non-identified.

	GM3	GM2	GD3	GD1b	GT1b
34:1	d18:1/16:0	N.I.	d18:1/16:0	N.I.	N.I.
36:2	d18:1/18:1	N.I.	d18:1/18:1	d18:1/18:1	N.D.
36:1	d18:1/18:0	N.I.	d18:1/18:0	d18:1/18:0	N.I.
38:2	d18:2/20:0	N.I.			N.D.
	d18:1/20:1		d18:1/20:1		
	d20:1/18:1		d20:1/18:1	d20:1/18:1	
38:1	d18:1/20:0	N.I.	d18:1/20:0		N.I.
	d20:1/18:0		d20:1/18:0	d20:1/18:0	
39:1	d18:1/21:0	N.D.	N.D.	N.D.	N.I.
	d20:1/19:0				
40:2	d18:1/22:1	N.D.	d18:1/22:1	N.D.	N.I.
40:1	d18:1/22:0	N.I.	d18:1/22:0		d18:1/22:0
				d20:1/20:0	
41:1	d18:1/23:0	N.D.	d18:1/23:0	d18:1/23:0	N.I.
	d20:1/21:0				
42:3	d18:1/24:2	N.D.	N.D.	d18:1/24:2	N.D.
42:2	d18:1/24:1	d18:1/24:1	d18:1/24:1	d18:1/24:1	N.I.
			d20:1/22:1		
42:1	d18:1/24:0	d18:1/24:0	d18:1/24:0	d18:1/24:0	N.I.
			d20:1/22:0		
43:2	N.D.	d18:1/25:1	N.D.	N.D.	N.D.
43:1	d18:1/25:0	N.I.	d18:1/25:0	N.I.	N.I.
	d20:1/23:0				
44:2	d18:1/26:1	N.I.	d18:1/26:1	N.I.	N.I.
			d20:1/24:1		