

Table 1: Summary of model parameters fitted to the response modification index (ΔR_{AW}) and the differential modification index (ΔR_{diff}).

Parameters	Exponential fit	STDP model ¹		Suppressive STDP model ²	
		Additive	Multiplicative	Additive	Multiplicative
ΔR AW ³					
A+	n.a. ⁵	2,44	4,34	9,52	16,15
A-	-0,38	-0,29	-0,42	-0,27	-0,38
τ^+ (ms)	n.a.	1,60	1,30	0,90	0,70
τ^- (ms)	6,90	11,60	10,60	15,50	13,70
τ_S^{pre} (ms)	n.a.	n.a.	n.a.	0,0004	1,60
τ_S^{post} (ms)	n.a.	n.a.	n.a.	18,50	19,70
R ²	0,32	0,24	0,25	0,33	0,34
ΔR Diff ⁴					
A+	n.a.	3,81	10,28	19,18	28,50
A-	-0,57	-0,49	-0,85	-0,38	-0,73
τ^+ (ms)	n.a.	1,90	1,20	0,90	1,00
τ^- (ms)	6,30	10,70	9,60	16,40	13,80
τ_S^{pre} (ms)	n.a.	n.a.	n.a.	3,20	40,70
τ_S^{post} (ms)	n.a.	n.a.	n.a.	34,90	45,00
R ²	0,38	0,35	0,38	0,49	0,53

¹ adapted from Song and Abbott (2001)

² adapted from Froemke and Dan (2002)

³ index of normalized response changes (see Methods)

⁴ index of differential response changes (see Methods)

⁵ not apply