

[PDF文档](#)

突触可塑性的数学公式

唐孝威^{1,2}

1 中国科学院高能物理研究所

2 浙江大学物理系

提出突触可塑性的一个可能的数学公式, 尝试用这个公式统一地描述突触长时程增强效应和突触长时程抑制效应。

A MATHEMATICAL FORMULA OF SYNAPTIC PLASTICITY

A possible mathematical formula of synaptic plasticity is proposed which may be used to describe both the long-term potentiation and the long-term depression.

关键词

突触可塑性 (Synaptic plasticity); 突触的连接强度 (The synaptic strength); 长时程增强效应 (Long-term potentiation); 长时程抑制效应 (Long-term depression)