

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: C57BL/6小鼠听皮层A1区LTP特性

作者: 臧绍云, 毛玉婷, 孙心德

华东师范大学生命科学学院脑科学研究中心, 上海, 200062; 华东师范大学生命科学学院脑科学研究中心, 上海, 200062; 华东师范大学生命科学学院脑科学研究中心, 上海, 200062

摘要: 应用在体细胞外记录群体细胞兴奋性突触后场电位方法, 研究C57BL/6小鼠听皮层A1区突触长时程增强(LTP)特性. 观察到, 给予模拟的 $\theta$ 节律电刺激(TBS), 刺激听皮层白质, 可在听皮层灰质II/III层记录到明显LTP. 根据TBS后LTP幅度变化特征, LTP可分为瞬时增强型(有PTP)和缓慢增强型. 高强度TBS诱导的LTP增幅百分数比低强度TBS诱导的LTP增幅大, 但两者诱导的LTP成功率无显著差异. 实验还表明, 2月龄小鼠较4月龄小鼠LTP幅度增长率更高, 提示听皮层LTP具有年龄依赖性特征. 实验结果为进一步研究听觉模态学习记忆的神经机制提供了资料.

关键词: C57BL/6小鼠; 初级听皮层; TBS; LTP; PTP

这篇文章摘要已经被浏览 19 次, 全文被下载 4 次。

[下载PDF文件 \(1388495 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>