

5

星形胶质细胞存在L型钙通道的新证据

王磊, 蔡景霞

中国科学院昆明动物研究所 中国科学院昆明动物研究所

收稿日期 2007-6-19 修回日期 网络版发布日期 2007-10-10 接受日期

摘要 本研究以培养的纯化小鼠星形胶质细胞(Astrocyte, AS)为实验材料, 采用激光共聚焦钙成像和荧光分光光度计技术, 探讨钙激动剂Bay k8644和钙拮抗剂nimodipine对星形胶质细胞胞内钙的影响, 拟提供星形胶质细胞膜上存在L-型钙通道的新证据。结果表明, Bay k8644在0.0001mM、0.001mM、0.01mM浓度下显著增加星形胶质细胞的胞内钙水平, 而nimodipine在0.001mM、0.01mM、0.1mM浓度下显著降低星形胶质细胞胞内钙水平, 并阻止KCl引起的内钙升高。本结果表明星形胶质细胞对L-型钙通道激动剂和拮抗剂的反应与神经元的相似, 提示星形胶质细胞膜上也存在L-型钙通道

关键词 [小鼠星形胶质细胞](#) [细胞内钙](#) [nimodipine](#) [Bay k8644](#) [L-型钙通](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

蔡景霞 cjix@post.kiz.ac.cn

作者个人主页: 王磊; 蔡景霞

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (474KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“小鼠星形胶质细胞”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王磊](#)
 - [蔡景霞](#)