

文章5

## 高效液相色谱-柱后固定化酶反应器-电化学检测法分析大鼠脑微透析液中的乙酰胆碱和胆碱

叶惟泠, 马晓峰, 梅镇彤

中国科学院上海生理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 建立了用高效液相色谱分离-柱后固定化酶反应器酶解-电化学检测器检测酶解最终产物  $H_2O_2$  的方法, 分析了麻醉和自由活动大鼠脑微透析液中乙酰胆碱 (ACh) 和胆碱 (Ch) 的含量。至少在  $0.2 \sim 100 \mu\text{mol/L}$  范围内 ACh 和 Ch 的浓度与其响应的线性关系良好, 它们的检测极限都可达  $50 \text{ fmol}$ 。对高效液相色谱结合固定化酶反应器的分析方法作了简要的讨论。

关键词 [液相色谱法](#) [柱后固定化酶反应器](#) [大鼠脑微透析液](#) [乙酰胆碱和胆碱](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(128KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“液相色谱法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [叶惟泠](#)
- [马晓峰](#)
- [梅镇彤](#)

#### Abstract

#### Key words

DOI:

通讯作者