

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 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

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

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](#)