

研究简报

高效液相色谱法测定人体红细胞中儿茶酚氧位甲基转移酶的活性

闫小华, 邓小敏, 吴怀安

深圳市精神卫生研究所!广东深圳518003,

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用高效液相色谱紫外检测法测定人体红细胞中儿茶酚氧位甲基转移酶 (COMT)的活性。以 3,4 二羟基苯甲酸 (DBA)作为酶反应底物,S 腺苷甲硫氨酸 (SAM)作为甲基供体,在镁离子的存在下,将SAM上的甲基转移到DBA 3位的氧上。色谱法测定反应产物 4 羟基 3 甲氧基苯甲酸 (4 OH 3 MBA)的生成量。人体红细胞中COMT活性的线性范围在 1U/mL~ 6 0U/mL,最低检测限为 0 5U/mL(S/N≥ 5),方法的精密度良好(平均RSD <10%)。

关键词 [高效液相色谱法](#) [儿茶酚氧位甲基转移酶](#) [活性](#) [红细胞](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2270KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[高效液相色谱法](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [闫小华](#)
- [邓小敏](#)
- [吴怀安](#)