

Notes

毛细管电泳分离和测定 **R,S-Salsolinol** 对映体

赵书林\*, 沈江珊

广西师范大学化学化工学院, 广西桂林, 541004, 中国

收稿日期 2004-12-28 修回日期 2005-11-6 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 报导了一种分离和测定 Salsolinol 对映体的新方法。Salsolinol 对映体是以羟丙基- $\beta$ -环糊精(HP-b-CD) 为手性选择剂, 采用毛细管区带电泳分离, 紫外检测。该方法已被应用于干香蕉片中 R, S-Salsolinol 含量的测定, 并测得两者的含量均在 40 mg/g 左右。

**关键词** [对映体分离, 毛细管电泳, Salsolinol](#)

分类号

## Enantiomeric Separation and Determination of *R,S*-Salsolinol by Capillary Electrophoresis

ZHAO Shu-Lin\*, SHEN Jiang-Shan

*College of Chemistry and Chemical Engineering, Guangxi Normal University, Guilin, Guangxi 541004, China*

**Abstract** A new method for the quantitative determination of the enantiomers of salsolinol, an endogenous neurotoxin, was reported. Enantiomeric separation of salsolinol was obtained by capillary zone electrophoresis using hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin (HP- $\beta$ -CD) as chiral selector. Coupled with UV detection, this separation was applied to the determination of *R,S*-salsolinol in dried banana chips, and both *R*- and *S*-salsolinol were found at 40 mg/g level.

**Key words** [enantiomeric separation](#) [capillary electrophoresis](#) [salsolinol](#)

DOI:

通讯作者 赵书林 [zhaoshulin001@163.com](mailto:zhaoshulin001@163.com)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“对映体分离, 毛细管电泳, Salsolinol”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [赵书林](#)

· [沈江珊](#)