

研究报告

DNA修饰碱基5-甲基胞嘧啶和8-羟基鸟嘌呤的毛细管气相色谱分析及质谱鉴定

宋元宗, 祝其锋, 庄海旗, 莫丽儿

广东医学院医用生化研究所!广东湛江524023

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 探索了GC/FID定量分析DNA修饰碱基 5 甲基胞嘧啶和 8 羟基鸟嘌呤的实验条件,用GC/MS鉴定各有关成分。结果表明,DNA水解物中不同成分可被成功地衍生和分离;5 甲基胞嘧啶和 8 羟基鸟嘌呤的相对摩尔反应因子分别为 3.0和 1.3;灵敏度分别为 $5.50 \times 10^{-9} \text{mV} \cdot \text{s}/\text{g}$ 和 $7.59 \times 10^{-10} \text{mV} \cdot \text{s}/\text{g}$;检测限可分别达 36 4pg/s和 1.5 8pg/s;整个分析流程的相对标准偏差小于 2.0%。

关键词 [气相色谱](#) [质谱](#) [修饰碱基](#) [5-甲基胞嘧啶](#) [8-羟基鸟嘌呤](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(152KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“气相色谱”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [宋元宗](#)
- [祝其锋](#)
- [庄海旗](#)
- [莫丽儿](#)