

光谱学与光谱分析 2006 26 (12): 2264-2267 ISSN: 1000-0593 CN: 11-2200/O4 [首页](#)
[当期目录](#) [上一期](#) [下一期](#)

光谱学与光谱分析

微波辅助碱解荧光分光光度法快速测定河豚毒素含量

沈晓书, 郭磊*, 顾明松, 冯建林, 谢剑炜

军事医学科学院毒物药物研究所, 北京 100850

收稿日期 2005-9-8 修回日期 2006-1-2 网络版发布日期 2006-12-26

摘要 建立了一种快速、简便、灵敏地测定河豚毒素的新方法。在水和异丙醇混合碱性溶液中对河豚毒素进行微波碱解, 通过测定碱解产物的量来间接测定河豚毒素的含量。结果表明: C_9 碱的最大激发波长为380 nm, 最大发射波长为496 nm, 其在 $0.1 \sim 10 \mu\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的浓度范围内与荧光强度呈线性关系, 相关系数 $r=0.9991$, 检测限为 $0.05 \mu\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$, 比文献报道降低近20倍。该方法快速、灵敏和准确, 可用于河豚毒素的定量检测。

关键词 河豚毒素 荧光分光光度法 微波碱解

分类号 [R996](#)

DOI:

通讯作者:

郭磊

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(569KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“河豚毒素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [沈晓书](#)
 - [郭磊](#)

