

光谱学与光谱分析

甲苯胺蓝荧光猝灭法测定核酸

郭良洽, 叶芳贵, 林旭聪, 谢增鸿\*

福州大学化学化工学院化学系, 福建 福州 350002

收稿日期 2004-6-26 修回日期 2004-11-15 网络版发布日期 2006-1-26

**摘要** 以甲苯胺蓝为荧光探针, 基于DNA对甲苯胺蓝的荧光猝灭作用, 建立了一种定量测定DNA的新方法。在pH 8.5的Tris-HCl缓冲溶液中, 测定小牛胸腺DNA的线性范围为0.1~6.0  $\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ , 检测限为27  $\text{ng}\cdot\text{mL}^{-1}$ 。该方法应用于实际样品樟树嫩叶中的DNA含量的测定, 获得了满意结果。

**关键词** [核酸](#) [甲苯胺蓝](#) [荧光探针](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:  
谢增鸿

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (541KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“核酸”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [郭良洽](#)
  - [叶芳贵](#)
  - [林旭聪](#)
  - [谢增鸿](#)