

光谱学与光谱分析

不同苯原酚化合物用于GOD-Trinder法测定血糖的比较研究

徐生<sup>1</sup>, 邓健<sup>1\*</sup>, 许金生<sup>2</sup>, 袁亚莉<sup>1</sup>, 张伟<sup>1</sup>

1. 南华大学化学化工学院, 湖南 衡阳 421001
2. 衡阳师范学院, 湖南 衡阳 421008

收稿日期 2005-1-6 修回日期 2005-4-10 网络版发布日期 2006-3-26

**摘要** 对苯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚及间-苯二酚等四种苯原酚化合物作为过氧化物酶(POD)催化4-氨基安替比林(4-AA)-过氧化氢-酚显色体系测定血糖的葡萄糖氧化酶法(GOD-Trinder)进行比较研究。结果表明, 苯酚、2,4-二氯苯酚及间-苯二酚三种苯原酚分别构成GOD-POD-4-AA-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-酚显色体系测定血糖时, 其检测结果均无显著性差异( $P>0.05$ ), 但2,4-二氯苯酚显色体系的显色灵敏度、方法的精密度和准确度均优于苯酚显色体系。间-苯二酚显色体系灵敏度不及苯酚, 但检测速度快, 线性范围宽, 可用于较高浓度葡萄糖溶液的在线快速分析。

**关键词** [葡萄糖](#) [血清](#) [葡萄糖氧化酶](#) [过氧化物酶](#) [生物化学检验](#)

**分类号** [O613](#)

**DOI:**

通讯作者:  
邓健

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(358KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“葡萄糖”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐生](#)

· [邓健](#)

· [许金生](#)

· [袁亚莉](#)

· [张伟](#)