

药物制剂与药品质量控制

毛细管区带电泳法分离盐酸异丙肾上腺素对映体

胡敏,刘彦安

(湖北省食品药品监督检验研究院,武汉430064)

收稿日期 2011-6-3 修回日期 2011-7-8 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 采用毛细管区带电泳法拆分盐酸异丙肾上腺素对映体. 方法 比较3种衍生化 β -环糊精(β -CD)为手性添加剂的分离效果,对缓冲液的pH及浓度、手性添加剂的浓度、柱温、分离电压等方面进行考察及优化. 结果确定采用75 $\mu\text{m} \times 75 \text{ cm}$ 未涂渍石英玻璃管柱,运行缓冲液为含50 mmol.L-1的三羟甲基氨基甲烷和40 mmol.L-1的2,6-二甲苯- β -CD的水溶液(采用磷酸调节pH至2.0),分离电压为25 kV,柱温25 $^{\circ}\text{C}$,检测波长为205 nm. 结论 该方法简便、快速、重复性好,在14 min内分离度可达到2.6.

关键词 [异丙肾上腺素,盐酸](#) [\$\beta\$ -环糊精](#) [电泳,毛细管区带](#) [手性拆分](#)

分类号 [R971](#) [R927.1](#)

DOI: 10.3870/yydb.2012.04.033

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 04-0500-03](#)

通讯作者:

作者个人主页: 胡敏;刘彦安

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1239KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“异丙肾上腺素,盐酸”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [胡敏](#)
- [刘彦安](#)