

研究简报

1-(2,6-二氯苯基)-2-吡啶酮及相关物质的HPLC分离分析

吉琼梅, 张书胜, 郝庆秀, 刘玉华, 吴养洁

广州医学院生化教研室!广东广州510182,郑州大学分析测试中心!河南郑州450052

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用高效液相色谱方法研究了以2,6-二氯苯酚和苯胺为起始原料合成药物中间体1-(2,6-二氯苯基)-2-吡啶酮(DCI)过程中,DCI及相关物质在不同色谱条件下的分离情况。结果表明,以CLCCN(150mm×6.0mm i. d., 7μm)为分离柱,以MeOH:H₂O(体积比为6:4)为流动相,在流速为1 mL/min的情况下,DCI及相关物质可以达到基线分离。建立了快速准确测定DCI纯度和检验杂质种类的高效液相色谱分析方法,方法准确可靠。对两个精品和两个粗品分别进行测定,结果表明精品中的杂质主要为N-(2,6-二氯二苯胺基)氯乙酰胺,粗品中的杂质主要为N-(2,6-二氯二苯胺基)氯乙酰胺和2,6-二氯二苯胺。

关键词 [高效液相色谱法](#) [1-\(2,6-二氯苯基\)-2-吡啶酮及相关化合物](#) [杂质](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(102KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[高效液相色谱法](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吉琼梅](#)
- [张书胜](#)
- [郝庆秀](#)
- [刘玉华](#)
- [吴养洁](#)