

## 实验研究报道

毛细管气相色谱法测定伊立替康原料药中的有机溶剂残留

谢美芬<sup>1</sup> 陈益乐<sup>1</sup> 姜琳琳<sup>2</sup> 段更利<sup>1</sup>△

<sup>1</sup>复旦大学药学院药物分析教研室; <sup>2</sup>复旦大学药学院实验教学中心 上海201203

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

### 摘要

目的 建立伊立替康中甲醇、丙酮、异丙醇、二氯甲烷和正己烷残留量的毛细管气相色谱测定方法,并用该法测定样品中的有机溶剂残留量。方法 采用毛细管气相色谱法,色谱柱为DM624(6%氰基甲基硅酮)毛细管柱(30 m×530 μm×3.00 μm),载气为氮气,检测器为氢焰离子化检测器,以程序升温方式使甲醇、丙酮、异丙醇、二氯甲烷和正己烷达到完全分离。结果 5种溶剂的线性均良好( $r=0.9997\sim 0.9999$ );平均回收率97.34%~101.2%;RSD 0.28%~8.42%;检测限0.78~3.17 μg/mL。4批样品中的检出的5种有机溶剂残留量均低于中国药典2005版所规定的限度。结论 本文所建立的毛细管气相色谱法快速、准确,适用于伊立替康有机溶剂残留量的测定,有机溶剂残留量均符合中国药典2005版规定。

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1261KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“气相色谱法; 有机溶剂残留; 伊立替康”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谢美芬<sup>1</sup> 陈益乐<sup>1</sup> 姜琳琳<sup>2</sup> 段更利<sup>1</sup>△](#)