

药物制剂与药品质量控制

贴敷类医疗器械中樟脑薄荷脑与冰片的含量测定

颜敏¹, 刘圆圆¹, 易必新²

1.湖南省医疗器械与药用包装材料(容器)检测所,长沙410001; 2.湖南省药品检验所,长沙410001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的建立测定贴敷类医疗器械中樟脑、薄荷脑、冰片含量的气相色谱法。方法采用 Alltech EC-WAX (30 m×0.53 mm, 1.2 μm) 毛细管柱,以氮气为载气,氢火焰离子化检测器(FID),采用程序升温,初始柱温85℃,保持1 min,以10℃/min速率升至140℃,保持13 min,再以50℃/min速率升至210℃,保持3 min,进样口温度250℃,检测器温度280℃。结果樟脑、薄荷脑、冰片分别在8.7~4 355.0 μg/mL ($r=0.9999$), 9.9~4 956.0 μg/mL ($r=0.9999$), 10.0~4 998.0 μg/mL ($r=0.9998$) 范围内线性关系良好,樟脑、薄荷脑、冰片的平均回收率分别为104.1% (RSD=2.7%), 100.6% (RSD=2.4%), 99.8% (RSD=2.6%)。结论该方法简便、灵敏、准确、快速,可用于贴敷类医疗器械中樟脑、薄荷脑和冰片的含量测定。

关键词 [樟脑](#); [薄荷脑](#); [冰片](#); [含量测定](#); [医疗器械,贴敷类](#); [色谱法,气相](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 05-0637-03](#)

通讯作者:

作者个人主页: [颜敏¹](#); [刘圆圆¹](#); [易必新²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (OKB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“樟脑;薄荷脑;冰片;含量测定;医疗器械,贴敷类;色谱法,气相”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [颜敏](#)
- [刘圆圆](#)
- [易必新](#)