

研究简报

高效液相色谱法同时测定化妆品中七种性激素

赵珊, 吴大南, 王鹏

北京市疾病预防控制中心, 北京 100013

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 建立了化妆品中7种性激素(雌二醇、雌三醇、雌酮、睾酮、甲基睾酮、孕酮、己烯雌酚)同时测定的高效液相色谱法。先在试样中加入20 g/L氢氧化钠溶液与油脂进行皂化反应, 然后用二氯甲烷-乙酸乙酯(体积比为40:1)混合液在酸性条件下(pH 3)萃取, 选择XTerraTMRP18色谱柱, 以水-甲醇-乙腈(体积比为50:32:18)混合液为流动相, 在波长230 nm处检测。7种性激素分离良好并排除了样品中杂质峰的干扰, 低、高浓度平均回收率范围为75.6%~97.8%; 相对标准偏差为1.9%~7.2%; 检出限为3.7

关键词 [反相高效液相色谱法](#) [性激素](#) [化妆品](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(150KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “反相高效液相色谱法” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵珊](#)
- [吴大南](#)
- [王鹏](#)