

研究论文

反相高效液相层析法测定新鲜植物材料中的植物雌激素含量

王伟群, Vincent D L, Early R J, Weens C W

美国夏威夷大学动物科学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-7 15:43:00 接受日期

摘要 通过适当的样品处理方法,游离的和结合的植物雌激素[大豆素(daidzein),雌马酚(egual),染料木素(genitein),芒柄花素(formononetin),香豆雌酚(coumestrol)和美皂异黄酮(biochanin A)]被从新鲜植物材料的提取物中分离出来。并在不同的紫外光波长下,可被HPLC法定量测定。根据滞留时间和标准品的添加,而鉴别出植物雌激素的层析波峰。本方法的测定灵敏度为2ppm。白三叶草(*Trifolium repens*)样品的加样回收率80%-100%之间(平均回收率变异系数为5.4%)。通过比较游离植物雌激素的含量测定,本方法的提取率比经典的甲醇浸提法更为有效。

关键词 [植物雌激素](#) [高效液相层析](#) [新鲜植物材料](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王伟群; Vincent D L; Early R J. Weens C W

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(339KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“植物雌激素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王伟群](#)
 -
 -
 -