

研究论文

芒柄花素的放射免疫测定法

王伟群 韩正康 陈杰

南京农业大学动物生理生化教研室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-14 9:22:00 接受日期

摘要 本文建立了芒柄花素(formononetin)放射免疫测定法(RIA)。该方法利用芒柄花素的衍生物作为同位素示踪物,获得的针对芒柄花素-7-O-羧甲基-牛血清白蛋白(BSA-F)的抗血清对芒柄花素具有高的亲和性($K_a=6.8 \times 10^9$ L / M)。方法的检出限量为 3.5 ± 1.24 ng ($n=13$) 检出范围为3.5—100 ng。用此方法测定红三叶草(*Trifolium pratense* L.)中的芒柄花素含量,批内、批间的平均误差分别为6.5%和11.9%,加样回收率平均为98.5%。红三叶草中芒柄花素含量为 $0.1305 \pm 0.495\%$ ($n=12$)。南京地区夏季杂牧草饲料中芒柄花素含量为 $0.0062 \pm 0.030\%$ ($n=6$)。并用此方法测定了饲喂红三叶草的湖羊血清中芒柄花素的血浓一时间曲线图。

关键词 [芒柄花素](#) [放射免疫测定法](#) [红三叶草](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王伟群 韩正康 陈杰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (291KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“芒柄花素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [王伟群 韩正康 陈杰](#)