

研究简报

毛细管电泳法测定淫羊藿甙的pK_a值及其在中药淫羊藿中的含量

王德先, 杨更亮, 宋秀荣, 寇素如

河北大学化学系!河北保定071002,河北职工医学院,河北保定071000,

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用毛细管电泳中不同 pH条件下有效淌度 (μ_{eff})与缓冲溶液中氢离子的浓度 ($[\text{H}^+]$)的非线性关系以及 $1/\mu_{\text{eff}}$ 与缓冲溶液中 $[\text{H}^+]$ 的线性关系,测定了淫羊藿甙的离子淌度 (μ_{A^-})和pK_a 值;考察了在有机改性剂存在的情况下,随缓冲溶液中有机改性剂浓度的增加,淫羊藿甙的 pK_a 值的变化情况。在缓冲溶液为V(2.4mmol/L磷酸盐):V(乙醇)=70:30时,对中药淫羊藿中淫羊藿甙的含量进行了定量测定,结果发现校正峰面积(Y)与淫羊藿甙的质量浓度(X,g/L)的线性相关方程为 $Y=6.96 \times 10^{-3} + 17.0X$,线性范围为0.032g/L~0.354g/L。

关键词 [毛细管电泳](#) [淫羊藿甙](#) [pK_a值](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(195KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“毛细管电泳” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王德先](#)
- [杨更亮](#)
- [宋秀荣](#)
- [寇素如](#)