

光谱学与光谱分析

栀子药材提取工艺的近红外光谱实时控制方法研究

严诗楷^{1, 2}, 罗国安^{2*}, 王义明², 程翼宇¹

1. 浙江大学药学院中药科学与工程学系, 浙江 杭州 310031

2. 清华大学化学系, 北京 100084

收稿日期 2005-3-6 修回日期 2005-6-16 网络版发布日期 2006-6-26

摘要 提出了用近红外光谱技术实时控制中药提取工艺的新方法。采用光纤近红外光谱法分析不同工艺条件下的栀子药材提取液样本, 通过SIMCA方法建立了工艺稳态监控模型, 用于评价26个未知样本的工艺状态, 成功地判别了其中的全部异常工艺样本。结果表明, 近红外光谱结合SIMCA分析方法是一种快速、方便、有效的工艺监测手段, 该方法无需对指标成分进行定量, 即可通过样品整体近红外光谱监控其工艺是否正常, 从而为中药提取工艺的实时控制提供了一条新的思路。

关键词 [栀子](#) [近红外光谱](#) [SIMCA](#) [实时控制](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
罗国安

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(576KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“栀子”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [严诗楷](#)

·

· [罗国安](#)

· [王义明](#)

· [程翼宇](#)