

光谱学与光谱分析

利用FTIR研究银杏内酯B与水的关系

袁传勋,潘见,胡学桥,徐靖

合肥工业大学农产品生物化工教育部工程研究中心, 安徽 合肥 230069

收稿日期 2005-11-28 修回日期 2006-3-28 网络版发布日期 2007-2-26

摘要 利用IR光谱法考察了不同含水率的银杏内酯B(GB)的光谱变化。研究表明,不同含水率的GB的IR在3 452, 1 793和1 780, 1 630 cm^{-1} 处吸收强度有所变化,其原因是由于GB分子的笼蔽形状及羟基与水形成包合和氢键作用大小不同所致,但其结构未发生变化,与GB对照品的IR光谱一致。借助DSC和LC-MS进一步解析了GB与水的微妙变化,GB是脂溶性的,不溶于水,但在一般情况下GB易吸收环境中的水分,另一方面在特定的条件下也能脱水。

关键词 [银杏内酯B](#) [水](#) [IR](#) [DSC](#) [LC-MS](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

袁传勋 ycx608@sohu.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(921KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“银杏内酯B”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [袁传勋](#)
- [潘见](#)
- [胡学桥](#)
- [徐靖](#)