

研究报告

喷雾冷冻干燥在植物提取和医药中的应用

黄立新¹, 郑文辉¹, 王成章¹, MUJUMDAR A S², LEUENBERGER H³

1. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室, 江苏 南京 210042;
2. National University of Singapore, Singapore 119260;
3. University of Basel, Basel 4056, Switzerland

收稿日期 2007-6-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过比较喷雾干燥、冷冻干燥和喷雾冷冻干燥各自的特点,介绍了一种新型的干燥方法即喷雾冷冻干燥的机理,归纳和总结国外喷雾冷冻干燥在植物提取和医药中的应用研究进展,分析了通过喷雾冷冻干燥获得的干燥产品的特性,并提出了其可能的应用领域和范围,为进一步研究喷雾冷冻干燥技术提供相应的理论和实践基础.

关键词 [喷雾干燥](#) [冷冻干燥](#) [喷雾冷冻干燥](#)

分类号 [TQ028.6](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄立新¹](#); [郑文辉¹](#); [王成章¹](#); [MUJUMDAR A S²](#); [LEUENBERGER H³](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(671KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“喷雾干燥”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄立新](#)
- [郑文辉](#)
- [王成章](#)
- [MUJUMDAR A S](#)
- [LEUENBERGER H](#)