

过程与工艺

乳化法明胶亚微米粒子的制备

蔡梦军,朱以华,杨晓玲

华东理工大学国家超细粉末工程研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以A型明胶为原料,石蜡油为油相,采用乳化化学交联方法制备了明胶亚微米粒子.用扫描电子显微镜(SEM)观察了明胶亚微米粒子的形貌和粒径.研究了影响微球粒径的多种因素,包括明胶溶液浓度、乳化搅拌速度、乳化温度、乳化剂和固化剂.结果表明,采用戊二醛为固化剂、增加明胶的浓度、提高乳化搅拌速度、使用混合性的乳化剂都有利于降低明胶粒子的粒径.此外,对制备工艺进行了优化,并在7000 r/min左右高速搅拌的条件下,得到了成球性较好的粒径约为450 nm的明胶亚微米粒子.

关键词 [乳化法,明胶,亚微米粒子,制备](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2004-0324](#)

通讯作者:

作者个人主页: 蔡梦军;朱以华;杨晓玲

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (862KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“乳化法,明胶,亚微米粒子,制备” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [蔡梦军](#)
 - [朱以华](#)
 - [杨晓玲](#)