

生化工程专栏

## 20(S)-9-硝基喜树碱的合成

白云峰, 贾梦秋, 安辉, 徐春艳

北京化工大学材料科学与工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 介绍了一种以无机硝酸盐为硝化剂、喜树碱为原料、浓硫酸为溶剂合成9-硝基喜树碱(9-NC)的新方法. 在此硝化反应体系中, 合成9-NC的最佳工艺条件为喜树碱0.5 g, 浓硫酸40 mL,  $\text{NO}_3^-$  0.007 mol,  $\text{KNO}_3/\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$ 为1:1. 在冰盐浴下反应4 h, 再于40℃下反应1 d得到9-NC初产物, 经柱层析后, 产品收率为41.1%, 9-NC纯度98.8%(w), 均高于文献值.

**关键词** [喜树碱](#), [9-硝基喜树碱](#), [硝化反应](#), [合成](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [205146](#)

通讯作者:

[byf\\_poza@163.com](mailto:byf_poza@163.com)

作者个人主页: 白云峰, 贾梦秋, 安辉, 徐春艳

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (183KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“喜树碱, 9-硝基喜树碱, 硝化反应, 合成” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [白云峰](#)
- [贾梦秋](#)
- [安辉](#)
- [徐春艳](#)