

2

羧甲基化单甲氧基聚乙二醇的制备及其对 $\alpha$ -干扰素的修饰

胡小剑, 何明磊, 谭天伟, 马光辉

1. 北京化工大学化学工程学院, 北京 100029; 2. 中国科学院过程工程所生物工程国家重点实验室, 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以分子量为5000的单甲氧基聚乙二醇为原料, 通过Williamson方法制备了羧甲基化单甲氧基聚乙二醇. 将羧甲基化单甲氧基聚乙二醇活化后, 用以修饰重组人 $\alpha$ -干扰素. 该修饰剂与蛋白质之间以不易水解的酰胺键连接, 是一种较理想的修饰剂. 考察了各种修饰条件对修饰度的影响, 修饰结果显示增加修饰剂的用量和提高修饰时的pH值, 可以提高修饰度.

**关键词** [聚乙二醇](#);  [\$\alpha\$ -干扰素](#); [化学修饰](#)

**分类号** [O633.2](#) [Q511](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2032-010](#)

通讯作者:

作者个人主页: [胡小剑](#); [何明磊](#); [谭天伟](#); [马光辉](#)

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(189KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[聚乙二醇\]\(#\);  \[\\$\alpha\\$ -干扰素\]\(#\); \[化学修饰\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [胡小剑](#)
- [何明磊](#)
- [谭天伟](#)
- [马光辉](#)