

生化工程专栏

不同分子量聚乙二醇单修饰重组人干扰素 $\alpha$ -2a

张霖琳,郑春杨,雷建都,马光辉,苏志国

中国科学院过程工程所生化工程国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用N-羟基琥珀酰亚胺活化制备不同分子量的聚乙二醇修饰剂(NHS-mPEG, 分子量5000, 10000, 20000), 考察三者水解动力学性质的差异, 结合正交实验确定了不同分子量修饰剂制备单条PEG链修饰重组人干扰素 $\alpha$ -2a(rhIFN- $\alpha$ -2a)的最佳反应条件, 用离子交换法对产物进行分离纯化. 研究了不同分子量聚乙二醇干扰素结合物的体外活性, 比较其蛋白收率. 实验结果表明, 修饰剂分子量增大, 应选择蛋白与修饰剂的反应活性高的修饰反应条件, 体外活性虽然降低, 但同时单修饰聚乙二醇干扰素结合物收率更高, 产品质量更易控制.

**关键词** [重组人干扰素 \$\alpha\$ -2a](#), [聚乙二醇](#), [化学修饰](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [205328](#)

通讯作者:

作者个人主页: [张霖琳](#); [郑春杨](#); [雷建都](#); [马光辉](#); [苏志国](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(333KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“重组人干扰素 \$\alpha\$ -2a, 聚乙二醇,化学修饰”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张霖琳](#)
- [郑春杨](#)
- [雷建都](#)
- [马光辉](#)
- [苏志国](#)