

生化工程专栏

反相色谱法研究人粒细胞集落刺激因子的离子交换色谱复性和稀释复性

罗天乐, 丁虹, 李京京, 苏志国

中国科学院过程工程研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以反相色谱分析为主要手段, 结合活性测定, 研究了以包含体形式表达的重组人粒细胞集落刺激因子(rhG-CSF)的稀释复性和离子交换色谱复性. 建立了L-精氨酸离子交换复性蛋白质的方法, 将变性、还原的rhG-CSF吸附到高浓度变性剂平衡的离子交换色谱柱上, 用L-精氨酸作洗脱剂进行梯度洗脱并同时脱除变性剂, 实现了rhG-CSF的复性. 与稀释复性相比, 色谱复性的rhG-CSF处于一种中间状态, 呈现快速而不同步的动力学特点, 这与色谱复性的梯度洗脱及固定相的吸附有关. 同时发现了对复性峰进一步稀释并且温育则可以提高其活性的新现象.

关键词 [重组人粒细胞集落刺激因子](#), [精氨酸](#), [包含体](#), [复性](#), [离子交换色谱](#), [稀释](#), [反相色谱](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2004-0189](#)

通讯作者:

作者个人主页: [罗天乐](#); [丁虹](#); [李京京](#); [苏志国](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (185KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“重组人粒细胞集落刺激因子, 精氨酸, 包含体, 复性, 离子交换色谱, 稀释, 反相色谱”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [罗天乐](#)
- [丁虹](#)
- [李京京](#)
- [苏志国](#)