

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 包涵体蛋白重折叠研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

包涵体蛋白重折叠研究

关键词: **包涵体蛋白 重折叠**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 山东省医学科学院基础医学研究所

成果摘要:

本研究从两个方面对重组蛋白质重折叠进行了探索。第一,经典的液相方法,研究了外界温度、pH值、氧化剂、还原剂、复性时间、稠化剂、包涵体蛋白浓度、离子强度等等因素,寻找出了最佳的条件组合。第二,固-液结合方法,利用层析介质复性法,蛋白质分子吸附在介质上,减少了相互之间的碰撞,降低了蛋白质分子的聚集。此技术明显提高了目的蛋白的回收率,从稀释法的21%提高到53%,增加1倍以上;可节约试剂90%以上,节约时间95%以上。表明此项技术具有很高的生产应用价值。本研究建立了高效稳定的IL-15的复性技术,所获得的IL-15已经在本实验室和国内几家科研机构应用表明具有良好的生物学活性。目前正进行药物开发前景调查。可望具有重要的临床开发价值。更重要的是,本研究详细探讨了重组蛋白质复性的各种影响因素,并归纳了适宜的复性条件,该方案可对其他重组蛋白质的复性提供有意义的参考依据,对于提高其他重组蛋白质的复性效果具有重要的指导意义。

成果完成人: 许晓群;刘金生;王郡甫;张建华;陈雪梅;王宝红;夏梅

[完整信息](#)

行业资讯

蛇毒蛋白(狼疮抗凝蛋白,L-氨...

200种常用药物对吗啡尿检试纸...

中国产东亚钳蝎毒素基因药物开发

新疆产蝮蛇毒的研究

锂的生殖、发育、免疫及遗传...

无机氟的若干毒作用机制研究

曲马多对阿片类依赖的脱瘾治疗

阿片依赖患者的血液流变学、...

丙烯腈血液毒性作用研究

可卡因对雄性大鼠生长发育及...

成果交流

推荐成果

- [基于靶mRNA高级结构模拟与系...](#) 04-17
- [生物技术药物临床前药效和安...](#) 04-17
- [医院合理用药的药物动力学及...](#) 04-17
- [真菌抗生育活性物质的分离纯...](#) 04-17
- [药物动力学数学模型与新药的...](#) 04-17
- [新型有机锡类抗癌化合物的设...](#) 04-17
- [几种手性药物的高效液相色谱...](#) 04-17
- [核糖核酸酶抑制因子抑制肿瘤...](#) 04-17
- [钙通道阻滞对肝细胞保护作用](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布