

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 高效膜色谱法分离纯化医用抗体的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高效膜色谱法分离纯化医用抗体的研究

关键词: **分离纯化** **膜色谱法**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 天津理工大学

成果摘要:

膜色谱技术应用于抗体等蛋白质的分离提纯, 可以克服传统的填充柱色谱技术操作周期长、溶剂消耗多、压降高、死体积较多、装填困难、不易放大等缺点, 具有很好的应用前景。本研究针对HAS-hlgG物系的膜色谱过程研究表明, 与传统填充色谱相比, 操作周期至少可降低至1/3, 溶剂消耗量则可降低至1/10。此外, 本研究开发的针对膜色谱过程的数学模型, 可以有效地指导离子交换膜色谱过程的操作, 尤其是梯度洗脱操作, 也具有很好的实际应用价值。本项目针对分离纯化抗体等蛋白质产品的离子交换膜色谱过程进行了全面的研究, 建立了蛋白质在离子交换膜上的吸附平衡模型, 研究了各种操作参数对抗体及蛋白质分离过程的影响, 并建立了描述膜色谱过程的数学模型, 还对微孔膜内孔的接枝改性进行了初步研究。针对HAS-hlgG物系的膜色谱过程研究表明, 与传统填充色谱相比, 操作周期至少可降低2/3, 溶剂消耗量则可降低9/10, 表现出极大的推广应用价值。

成果完成人: 万钧;韩振为;张碧玫;何志敏;徐玉伦;刘连遵;赵建德;李勇;胡志东;卢世荣

[完整信息](#)

行业资讯

- 甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
- 胎盘/脐带血造血干细胞
- 重组人内毒素拮抗蛋白的研制
- 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗
- 人血浆综合利用
- 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...
- 口服轮状病毒活疫苗
- 新生小牛血清
- 类人胶原蛋白
- 生物分离介质

成果交流

推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素α1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17
- [用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...](#) 04-17
- [用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究](#) 04-17
- [蜂产品深加工及产业化开发](#) 04-17
- [姜黄素提取技术研究及应用](#) 04-17
- [天然保湿因子-有质酸\(玻璃酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布