

固定化镍离子亲和层析胶的制备及其性能鉴定

Study on Preparation and Identification of Immobilized Metal Ion Affinity Adsorption Gel

投稿时间: 2000-3-28 最后修改时间: 2000-4-26

稿件编号: 20010232

中文关键词: [Ni²⁺-IDA亲和层析胶](#) [原子吸收](#) [活化](#) [螯合](#)

英文关键词: [Ni²⁺-IDA affinity gel](#) [atomic absorption](#) [activation](#) [chelation](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(39770117).

作者	单位
刘平	南京师范大学生命科学学院, 南京 210097
张双全	南京师范大学生命科学学院, 南京 210097
闫晓梅	南京师范大学生命科学学院, 南京 210097
徐进曙	南京师范大学生命科学学院, 南京 210097

摘要点击次数: 92

全文下载次数: 4

中文摘要:

以Sephacrose 6B为原料, 在强碱性条件下用环氧氯丙烷活化, 再与亚氨基二乙酸 (IDA) 的钠盐溶液反应, 在活化好的胶颗粒表面接上很多手臂IDA; 最后与硫酸镍溶液反应, 使手臂IDA与Ni²⁺发生螯合反应, 即得到固定化Ni²⁺亲和层析胶 (Ni²⁺-IDA). 采用原子吸收法及从大肠杆菌表达产物中纯化重组人B淋巴细胞刺激因子 (hBlyS) 等方法检测制备胶的理化指标和纯化蛋白质的性能. 结果表明用此法制得的亲和胶与相应商品胶的性能完全一致, 而成本却不到商品胶的十分之一.

英文摘要:

Sephacrose 6B was activated by epichlorohydrin in the strong base condition, and then reacted with solution of iminodiacetic sodium. The arms of IDA were conjugated to the activated Sepharose 6B. Then the products were reacted with the solution of NiSO₄. The arms of IDA were chelated with Ni²⁺, and the chelating resin-Ni²⁺-IDA could be prepared. The physicochemical indexes and performance in purifying protein of the expressing product were assayed with atomic absorption method and purifying aimed protein-human B lymphocyte stimulator(hBlyS) from the expressing products in *E. coli*. The results indicated that the performance of made gel is very good, and its price is less than 1/10 of that of commodity gel.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第410748位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号
服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn
本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>
京ICP备05002794号