天净沙系列

CAT#:220552

常温运输和保存

原位镍柱再生试剂盒

Ni-Agarose in situ Regeneration Kit

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

镍柱纯化是为了纯化带有 6 个组氨酸（碱性氨基酸）标签的重组蛋白而设计，它具有高度的亲和力和选择性。如果纯化同一种蛋白，镍柱介质不需要再生，可以重复使用 3-5 次。通常在使用 3-5 次后，结合效率会有所下降，需用简单再生后才可再使用。当镍柱介质的颜色由浅蓝色变成灰褐色或白色时，则镍离子已经从柱子中丢失，镍柱介质需彻底再生后才能使用。本方法通过除去柱上残余蛋白、脂类和金属镍离子、再重新挂镍进行再生。它具有下列特点:

1. 可以对镍柱介质进行彻底的原位清洁和再生，极大恢复镍柱介质的活性。
2. 提供所需成分，不需用户要单独准备各成分和优化条件。
3. 适用于各种含镍介质。
4. 原位清洁和再生，在层析柱中进行，不需要灌柱，简单快捷。
5. 本产品可以彻底清洁和再生已经装有 5 mL 镍柱介质的层析柱 20 次。
6. 本产品仅供科研使用。

规格及成分

本产品使用大扁盒包装

成份	编号	规格	包装
再生缓冲液 A	220552a	200 mL×2	250 mL 本色瓶
5×再生缓冲液 B	220552b	40 mL	60 mL 本色瓶
5×再生缓冲液 C	220552c	100 mL	125 mL 本色瓶
5×挂镍液	220552d	40 mL	60 mL 棕色瓶
使用手册	220552sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备物品

待再生镍柱、去离子水、双蒸馏水、100%乙醇、75%乙醇、50%乙醇、25%乙醇

使用方法

1. 让待再生的、含有 5 mL 镍柱介质的层析柱下端流干所有溶液。如果所用镍柱的体积不是 5 mL，则下面的所有溶液的体积需要相应调整。
2. 用 2 倍体积（10 mL）的再生缓冲液 A 洗柱。
3. 用 2 倍体积的自备去离子水洗柱。
4. 用 2 倍体积的 1×再生缓冲液 B 洗柱。（本试剂盒提供 5×的再生缓冲液 B，用时可用去离子水将其稀释成 1×再生缓冲液 B。如果配 10 mL 1×再生缓冲液 B，将 2 mL 5×再生缓冲液 B 和 8 mL 去离子水混合均匀即可)。
5. 用 1 倍体积的自备 25%乙醇洗柱。

	6. 用 1 倍体积的自备 50%乙醇洗柱。 7. 用 1 倍体积的自备 75%乙醇洗柱。 8. 用 5 倍体积的自备 100%乙醇洗柱。 9. 用 1 倍体积的自备 75%乙醇洗柱。 10. 用 1 倍体积的自备 50%乙醇洗柱。 11. 用 1 倍体积的自备 25%乙醇洗柱。 12. 用 1 倍体积的自备去离子水洗柱。 13. 用 5 倍体积的 1×再生缓冲液 C 洗柱(本试剂盒提供 5×的再生缓冲液 C，用时可用去离子水将其稀释成 1×再生缓冲液 C。如果配 25 mL 1×再生缓冲液 C，将 5 mL 5×再生缓冲液 C 和 20 mL 去离子水混合均匀即可)。 14. 用 3 倍体积的自备去离子水洗柱。 15. 用 2 倍柱体积的 1×挂镍液洗柱。(本试剂盒提供 5×挂镍液，用时可用去离子水将其稀释成 1×挂镍液。如果配 15 mL1×挂镍液，将 3 mL 5×挂镍液和 12 mL 去离子水混合均匀即可)。 16. 用 2 倍柱体积的自备双蒸水洗柱。 17. 用 2 倍柱体积的再生缓冲液 A 洗柱。 18. 如果需要立即使用，则用 2 倍柱体积的自备结合缓冲液平衡镍柱介质(一般的 His 纯化试剂盒都有结合缓冲液)，然后进行纯化操作。如果需要长期保存，则加入 2 倍体积的 25%乙醇洗柱，在液面下降到快接近镍柱介质表面时堵住层析柱的出口，再盖上盖子，放 4℃放置。
关联产品	乳酸脱氢酶活性测定试剂盒