

蛋白质系列

CAT#:130507-20  
常温运输和保存

**TIANDZ**

## 天净沙镍柱原位清洁试剂盒

Ni-Agarose Column In-Place Cleaning Kit

使用手册 V1.0

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506  
网址: [www.tiandz.com](http://www.tiandz.com); 电话: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |         |           |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------|--|
| 产品及特点 | 镍柱介质是分离纯化 His 标记蛋白的重要材料，但反复使用后非常容易污染杂蛋白，是对 His 标记蛋白的回收率越来越低。为此本公司开发了镍柱原位清洁试剂，它具有下列特点：<br><br>1. 即开即用，不用单独准备各种溶液。<br>2. 原位清洁，直接在亲和层析柱中进行清洁，免去繁琐的装柱步骤。<br>3. 操作步骤简单，半小时即可完成。<br>4. 清洁的效果好，跟进口同类产品相当。<br>5. 可清除污染的离子型结合蛋白、沉淀蛋白、弱疏水性蛋白、脂蛋白、强疏水性蛋白和脂类。<br>6. 适用于各种镍柱介质（包括 Ni-NTA 或 Ni-IDA）。                                                                                                                                                                                                                                                     |      |         |           |  |
| 规格及成分 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 成 分  | 编 号     | 10 次塑料袋包装 |  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 溶液 A | 130507A | 100 mL    |  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 溶液 B | 130507B | 20 mL     |  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 溶液 C | 130507C | 100 mL    |  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 溶液 D | 130507D | 100 mL    |  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 使用手册 | 1 份     |           |  |
| 运输及保存 | 常温运输和保存，有效期两年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |         |           |  |
| 自备试剂  | 去离子水。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |           |  |
| 使用方法  | <p>如果镍柱介质污染了其他蛋白和杂质，需要按下列步骤再生；如果镍柱介质对 His 标记蛋白结合降低（蓝色越来越淡），则需要另购镍柱原位清洗试剂盒。</p> <p>1. 去除镍柱中的离子型结合蛋白：用 10 倍介质体积的溶液 A 洗涤镍柱（对 1 mL 的镍柱介质需要用 10 mL 溶液 A 洗涤），再用 10 倍介质体积的自备去离子水洗涤镍柱。处理后的镍柱介质根据需要可以直接使用，也可以保存在 50%的乙醇溶液中，还可以继续下面的清洁步骤。</p> <p>2. 去除镍柱中的沉淀蛋白、弱疏水性蛋白和脂蛋白：封堵住层析介质的下端出口，然后加入 2 倍介质体积的溶液 B，再盖上上端口，颠倒混匀后浸泡 2 小时，再用 10 倍介质体积的溶液 C 洗涤镍柱介质，最后用 10 倍介质体积的自备去离子水洗涤镍柱。处理后的镍柱介质根据需要可以直接使用，也可以保存在 50%的乙醇溶液中，还可以继续下面的清洁步骤。</p> <p>3. 去除镍柱中的强疏水性蛋白和脂类：封堵住层析介质的下端出口，然后加入 10 倍介质体积的溶液 D，再盖上上端口，颠倒混匀后浸泡 20 分钟，再用 10 倍介质体积的自备去离子水洗涤镍柱。处理后的镍柱介质根据需</p> |      |         |           |  |

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
|             | 要可以直接使用，也可以保存在 50%的乙醇溶液中，还可以继续下面的清洁步骤。 |
| <b>关联产品</b> | 镍柱原位再生试剂盒（CAT#: 120802-10），亲和层析柱。      |