

天  
净  
沙  
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 *in situ* Regeneration 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)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>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，需用简单再生后方可再使用。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：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 提供所需成分，不需用户要单独准备各成分和优化条件。</li> <li>3. 适用于各种含镍介质。</li> <li>4. 原位清洁和再生，在层析柱中进行，不需要灌柱，简单快捷。</li> <li>5. 本产品可以彻底清洁和再生已经装有 5mL 镍柱介质的层析柱 20 次。</li> <li>6. 本产品仅供科研使用。</li> </ol>			
<p><b>规格及成分</b></p>		<p><b>成 份</b></p>	<p><b>编 号</b></p>	<p><b>大纸盒包装</b></p>
		再生缓冲液 A	130507a	200 mL×2
		5×再生缓冲液 B	130507b	40 mL
		5×再生缓冲液 C	130507c	100 mL
		5×挂镍液	130507d	40 mL
		使用手册	130506sc	1 份
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>常温运输和保存，有效期一年。</p>			
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>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</p>			
<p><b>使用方法</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 让待再生的、含有 5mL 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 5mL，则下面的所有溶液的体积需要相应调整。</li> <li>2. 用 2 倍体积（10 mL）的再生缓冲液 A 洗柱。</li> <li>3. 用 2 倍体积的自备去离子水洗柱。</li> <li>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 8mL 去离子水混合均匀即可）。</li> <li>5. 用 1 倍体积的自备 25%乙醇洗柱。</li> <li>6. 用 1 倍体积的自备 50%乙醇洗柱。</li> <li>7. 用 1 倍体积的自备 75%乙醇洗柱。</li> <li>8. 用 5 倍体积的自备 100%乙醇洗柱。</li> </ol>			

	<p>9. 用 1 倍体积的自备 75%乙醇洗柱。</p> <p>10. 用 1 倍体积的自备 50%乙醇洗柱。</p> <p>11. 用 1 倍体积的自备 25%乙醇洗柱。</p> <p>12. 用 1 倍体积的自备去离子水洗柱。</p> <p>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 5mL 5×再生缓冲液 C 和 20mL 去离子水混合均匀即可）。</p> <p>14. 用 3 倍体积的自备去离子水洗柱。</p> <p>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 mL 1×挂镍液，将 3mL 5×挂镍液和 12mL 去离子水混合均匀即可）。</p> <p>16. 用 2 倍柱体积的自备双蒸水洗柱。</p> <p>17. 用 2 倍柱体积的再生缓冲液 A 洗柱。</p> <p>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。</p>
<p><b>关联产品</b></p>	<p>一站式 His 标记蛋白质微量纯化套装（100102）</p>