

蛋白质研究

CAT#: 100101-2
CAT#: 100101-10
常温运输, 4℃保存

The logo for TIANDZ, consisting of the word "TIANDZ" in white, bold, uppercase letters on a red rectangular background.

镍柱介质

Ni-Agarose Resin

技术参数 V1.1

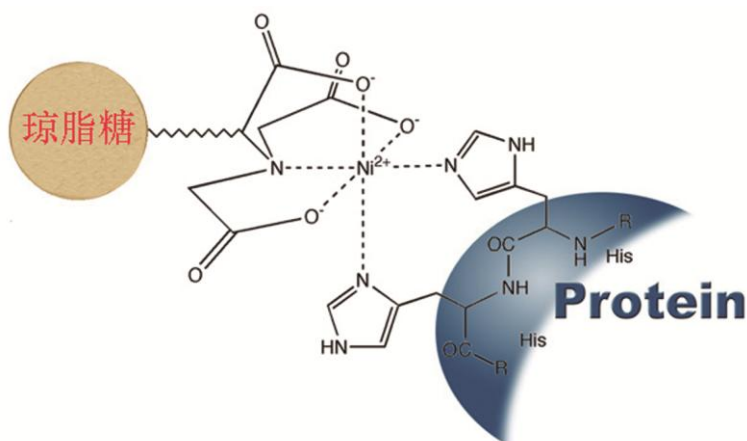
北京天恩泽基因科技有限公司

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; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

产品及特点

基于 His-Ni 亲和层析的蛋白质纯化方法是目前分离纯化重组表达蛋白质的重要方法,其原理是用基因重组的方法使待纯化蛋白的 N 端或 C 端携带一段 His 序列 (一般是 6 个 His), 然后利用偶联了 Ni 离子的琼脂糖与 His 的亲和作用而将 His-标记蛋白与其他蛋白质分开,与 Ni-琼脂糖结合的蛋白最后用咪唑溶液洗脱即可。Ni-琼脂糖中的 Ni 与蛋白质中 His 结合示意图如下:



本产品就是专门用于纯化带有 His 标记的蛋白质实验,它具有下列特点:

1. 即开即用,非常方便。
2. 介质为交联的琼脂糖,可以反复使用。
3. Ni 偶联牢固,含有 5 个 Ni 螯合位点, Ni 密度达到 20-40 $\mu\text{mol}/\text{mL}$ 。
4. 结合量大,每 mL 介质可以结合 20-30 mg 的蛋白质。
5. 专一性强,一次过柱即可获得纯度高达 95% 的 His-标记蛋白。
6. 有效 pH 范围广,在 pH3-10 之间均可使用。

规格及成分

成份	2mL 包装 (100101-2)	10mL 包装 (100101-10)
Ni-Agarose 介质	2 mL	10 mL
使用手册	1 份	1 份

运输及保存

常温运输, 4 $^{\circ}\text{C}$ 保存, 有效期一年

自备试剂

层析柱

相关参数

特点	基团密度高, 载量大, 分辨率高, 使用方便
基质	6% 的交联琼脂糖凝胶
配体	Ni^{2+}
配体密度	20-40 $\mu\text{mol}/\text{ml}$
吸附载量	20-30mg 蛋白/ml
介质颗粒大小	45~165 μm
最大流速	300cm/h

		PH 范围	3~10, 在位清洗时 pH 范围可到 2~11
		保存温度	2~8℃
		保存液体	20%乙醇
使用手册	请参考一站式 His 标记蛋白质微量纯化套装的使用手册 (可网上下载)		
关联产品	一站式 His 标记蛋白质微量纯化套装 (产品编号: 100102); 层析柱 (产品编号: 110809-1)		