

# His 标签纯化树脂 (Ni-NTA Resin) 说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

## 描述:

Ni-NTA Resin, 是用于纯化 6xHis 标签重组蛋白的一种纯化介质, 它是由 4% 交联的 Sepharose 耦合了一种四齿螯合剂 NTA 而得. Ni-NTA 树脂用于在非变性或变性条件下纯化任何表达系统表达的 6xHis 标签重组蛋白. NTA, 含有四个螯合区, 较一般的三齿螯合剂能更好的结合 Ni<sup>2+</sup>. 6xHis 可与 Ni<sup>2+</sup> 螯合, 从而使 His 标签蛋白结合在 Ni-NTA 纯化介质上, 未结合的蛋白被洗涤下去, 结合在介质上的蛋白经过一定浓度的咪唑或低 PH 缓冲液被温和的洗脱下来, 从而得到高纯度的目的蛋白。

## 主要特征

该纯化介质与 His 标签蛋白具有极高的亲和力, 可达 5~20 mg/ml。

可在非变性和变性条件下纯化任何表达系统所得的 His 标签蛋白。

纯化程序简单, 所得的蛋白纯度可高达 95%。

Ni-NTA Resin 可再生 4-6 次, 重复使用。

组成: 50% 的悬浮液 (20% 乙醇), 已螯合 Ni<sup>2+</sup>

## 应用

His 标签蛋白的纯化。

蛋白结构与功能研究。

蛋白-蛋白以及蛋白-DNA 之间相互作用的研究。

配体-受体之间相互作用的研究。

储存: 4℃ 保存, 可保存 2 年。