

镍 NTA 琼脂糖凝胶 6FF 说明书

中文名称：镍 NTA 琼脂糖凝胶 6FF

英文名称：Ni Sepharose 6 Fast Flow

其他名称：金属镍螯合琼脂糖凝胶 6FF； His 融合标签蛋白纯化树脂

级别：BR

Matrix: Highly cross-linked spherical agarose 6%

Dynamic binding capacity: Approx 40mg(histidine)₆-tagged protein/ml
medium

Metal ion capacity: Approx 15umol Ni²⁺/ml medium

Average particle size: 90um

Max linear flow rate: 600cm/h(20ml/min)using XK16/20 column with 5 cm bed height

Recommended flow rate: <150cm/h

Max operating pressure: 0.1 Mpa,1bar(when packed in XK columns.May vary if used in other columns)

PH stability: long range (≤ 1 week)3-12 and short range(≤ 2 hours) 2-14

Chemical stability: Stable in 0.01M HCL,0.1M NaOH,Tested for 1 week at 40°C; 1 M NaOH,70% acetic acid.Tested for 12 hours,2% SDS,Tested for 1 hour. 30% 2-propanol .Tested fo 30 min

性状(以下信息仅供参考): 含 20%乙醇，底部为胶体。其原理是利用蛋白质表面的一些氨基酸，如组氨酸能与多种过渡金属离子如 Cu^{2+} ， Zn^{2+} ， Ni^{2+} ， Co^{2+} ， Fe^{3+} 发生特殊的相互作用，能够吸附富含这类氨基酸的蛋白质，从而达到分离纯化的目的。因此，偶联这些金属离子的琼脂糖凝胶就能够选择性地分离出这些含有多个组氨酸的蛋白以及对金属离子有吸附作用的多肽、蛋白和核苷酸。半胱氨酸和色氨酸也能与固定金属离子结合，但这种结合力要远小于组氨酸残基与金属离子的结合力。具有特异性好、流速快的优点，颗粒粒度均匀，粒径小，并且螯合镍更稳定，能耐受更高的还原剂，物理和化学稳定性好

用途: 本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)分离带 His 标签的重组蛋白及能被金属离子吸附的多肽、蛋白、核苷酸、磷酸化蛋白

保存: 2~8℃