PurKine™ 生物素标签链霉亲和素树脂

Cat #: BMR2030 Size: 2 mL/10 mL

	生物素标签链霉亲和素树脂，交联 6%琼脂糖		
REF	**货号：**BMR2030	LOT	**批号：**见产品标签
	载量：>6 mg Biotin-tagged protein/mL		**微球粒径：**45-165 μm
	最大压力：0.3 MPa, 3 bar		**储存液：**含 20%乙醇的 PBS
	保质期：4℃保存 12 个月		

原理

PurKine™ 生物素标签链霉亲和素树脂是一种生物素或生物素化蛋白、抗体和其他物质的纯化树脂。其作用原理是基于链霉亲和素和生物素之间的相互作用。链霉亲和素在 6%琼脂糖上高度交联，独特的制备工艺使其具有更高的理化性能。它可以承受更高的压力，并以相对较高的流速实现目标蛋白的纯化。

试剂准备

用于缓冲液制备的水和化学品需要高纯度。缓冲液在使用前用 0.22 μm 或 0.45 μm 滤膜过滤。对于大多数蛋白质，可以使用以下推荐缓冲液：

生物素或生物素化物质的结合：

Binding/Wash Buffer: 20 mM NaH_2PO_4, 0.15 M NaCl, pH 7.4

Elution Buffer: 8 M 盐酸胍, pH 1.5

亚氨基生物素化物质的纯化：

Binding/Wash Buffer: 50 mM $(NH_4)_2CO_3$, 0.5 M NaCl, pH 10.0

Elution Buffer: 50 mM NH_4Ac, 0.5 M NaCl, pH 4.0

样本制备

样品需经过离心或 0.22 μm 或 0.45 μm 滤膜过滤，以防止堵塞重力柱。如果样品太粘，用 Binding Buffer 稀释以防止堵塞重力柱。避免使用蛋白酶抑制剂或其他含有螯合剂（如 EDTA）或强还原剂（如 DTT 或 β-巯基乙醇）的添加剂，这些会破坏树脂。注意不要超过树脂的载量。

实验步骤

1. 用适量的树脂填充柱子。让储存缓冲液通过重力流从树脂中排出。
2. 向柱中加入 2 倍柱体积的 1×Binding Buffer。平衡重力柱，并排出结合缓冲液。重复此步骤 3 遍。
3. 将制备好的样品（通过将蛋白质提取物与等量的 1×Binding Buffer 混合制备样品）加入柱中，注意收集流穿液，可通过 SDS-PAGE 分析。

注意：为了最大程度地结合，样品可以在室温或 4℃下孵育 30 min。小心不要超过树脂的载量。

Abbkine, Inc • China • ***www.abbkine.com***
Not for further distribution without written consent.Copyright © Abbkine, Inc.

4. 向柱中加入 2 倍柱体积的 1×Wash Buffer 以去除非特异性吸附蛋白。收集可通过 SDS-PAGE 分析的洗涤液。重复此步骤 6 次。
5. 向柱中加入 5-10 倍柱体积的 1×Elution Buffer 洗涤目的蛋白，或直至流出液在 280 nm 处的吸光度稳定。收集洗涤液，分别检测分析各管内的蛋白。
6. 检查和鉴定含有目标蛋白的组分。通过紫外分光光度计，SDS-PAGE 或 Western blotting。

在位清洗（CIP）

一般来说，树脂至少可以使用 5 次。当细胞碎片和非特异性蛋白的聚集，并且在洗涤步骤中无法完全去除。如果要重新使用重力柱，则应从重力柱中清除这些污染物。在位清洗有助于消除污染物并防止污染物逐渐积聚。
去除沉淀或变性物质：
用 2 倍柱体积的 6 M 盐酸胍洗涤，然后立即用 5 倍柱体积的 PBS，pH 7.4 洗涤。
去除疏水结合的物质：
用 3-4 倍柱体积的 70%乙醇或 2 倍柱体积的 1%Triton X-100 洗涤，然后立即用 5 倍柱体积的 PBS，pH 7.4 洗涤。

相关产品

Catalog No.	Product Name
KTP2030	PurKine™ 生物素标签蛋白纯化试剂盒（链霉亲和素）
KTP2001	PurKine™ 组氨酸标签蛋白纯化试剂盒（Ni-NTA 树脂）
KTP2010	PurKine™ 谷胱甘肽 S 转移酶标签蛋白纯化试剂盒（谷胱甘肽）
KTP2020	PurKine™ 麦芽糖结合蛋白标签蛋白纯化试剂盒（糊精）
KTP2140	PurKine™ 内毒素清除试剂盒（多粘菌素 B）
KTP2070	PurKine™ 抗体纯化试剂盒（蛋白 A/G）

免责声明

本产品仅供科学研究使用，不适用于临床诊断。

Not for further distribution without written consent.Copyright © Abbkine, Inc.