

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
Strep-Tactin XT Resin	5ml	P-PR1339

描述： Strep-Tactin XT (Strep-Tactin 的升级产品) 琼脂糖凝胶 FF 是一种将 Strep-Tactin XT 共价交联在琼脂糖凝胶 微球上，形成的生物亲和层析分离介质。该纯化介质主要用于纯化 Strep tag II 或 Twin strep tag 标签蛋白。Strep tag II 标签为 8 个氨基酸的小标签 (WSHPQFEK)，由于标签小，仅为 1kDa 左右，一般不影响融合后蛋白质的结构和功能，常用于融合表达蛋白质的检测和纯化。由于 Strep-Tactin XT 对 Strep tag II 标签具有高度特异性，一步纯化就能获得高纯度的蛋白质样品。Strep tag II 标签蛋白与凝胶结合后可使用脱硫生物素竞争方式进行洗脱，该洗脱方式比较温和，对蛋白影响极小。由于 Strep-Tactin 对 Strep tag II 标签具有很强的吸附能力，在生物素的洗脱过程中不易完全洗脱，造成洗脱效率较低。可以通过在脱硫生物素洗脱液中添加 25mM NaOH 来提高蛋白回收效率，而添加 NaOH 后会造成 Strep-Tactin 从填料上脱落，进而污染纯化蛋白。本产品为升级的 Strep-Tactin XT，其可耐受高浓度的 NaOH 洗脱 (0.5M)，除此外 Strep-Tactin XT 可耐受 1%SDS、6M 尿素，因此使用该填料可以在变性条件下纯化标签蛋白。

储存： 4~8°C可保存 2 年。

保存液：10mM Tris-HCl, pH7.5; 100mM NaCl; 20%乙醇

实验用溶液：

- (1) 结合缓冲液：根据自身蛋白质性质来定，一般推荐 50mM Tris-HCl(pH8.0), 150mM NaCl (或采用 PBS)
- (2) 洗涤液与结合缓冲液相同，一般洗涤 5~20 个柱体积。
- (3) 洗脱缓冲液：在结合缓冲液中加入 2.5~3.5mM D-Biotin。或根据蛋白质性质和用途灵活使用其它洗脱条件，如 2.5mM D-Biotin+10mM NaOH; 25~50mM NaOH; 0.2% SDS;
- (4) 柱再生：0.2M NaOH 洗涤 3~5 个柱体积; 1M NaCl 洗涤 3~5 个柱体积; PBS 平衡 3~5 个柱体积。