



Strep-tag II 标签蛋白纯化填料（磁珠）

- 货 号: KTSM1350
- 规 格: 5 mL/25 mL/100 mL （不包含保存液）
- 应 用: Strep-tag II 融合蛋白纯化/免疫沉淀
- 产品储存

保存液: PBS, 0.02% NaN₃, 25% glycerol

储存条件: 4~8 °C （避免冻存）

保质期: 12个月

运输: 冰袋运输

- 产品属性

粒径: 30-100 μm （磁性琼脂糖微球）

耐压: 0.3 MPa

配基: 大肠杆菌表达, 纯度>95%

结合能力: 每1 mL填料可结合6-7 mg 含Strep-tag II/ Twin-Strep-tag的融合蛋白

- 产品简介

Strep-tag II 在蛋白互作和亲和纯化领域应用广泛, 主要有两种类型的标签, Strep-tag II (W-S-H-P-Q-F-E-K) 和 Twin-Strep-tag (S-A-W-S-H-P-Q-F-E-K-G-G-S-G-G-S-G-G-S-A-W-S-H-P-Q-F-E-K)。康体生命改造后的 Strep-tag II 纯化填料与含 Strep-tag II 标签的融合蛋白亲和力在 nM 范围, 与含 Twin-Strep-tag 标签的重组蛋白亲和力在 pM 范围, 因此, 可以高选择性且高亲和力的纯化含 Strep-tag II/ Twin-Strep-tag 标签的重组蛋白。

Strep-tag II/ Twin-Strep-tag 标签的重组蛋白结合示意图如图 1 所示。

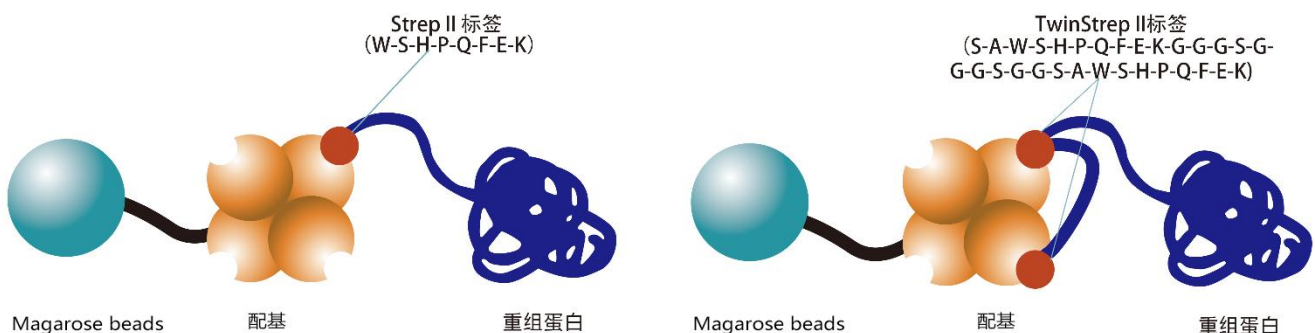


图1.填料与含Strep-tag II/Twin-Strep-tag标签的重组蛋白结合示意图



● 产品优势

本产品为 Strep-tag 标签系列蛋白纯化产品的升级迭代产品，主要具有以下优势：

1. 本产品可耐受不同的缓冲条件与添加剂，如高盐、去垢剂、还原剂、金属离子和螯合剂等，可在变性条件下进行蛋白纯化，样品中低于 50 μM 的 D-生物素不会影响目的蛋白与配基的结合。
2. 本产品与目的蛋白结合后可用含 50 mM D-biotin 的洗脱液（Elution buffer, E-XT）可逆洗脱，无需使用脱硫生物素，降低试剂使用成本。
3. 本产品可被再生处理，可用再生液（Regeneration buffer, R-XT）再生使用超过 30 次，且不影响结合性能。如需加大再生强度，可使用新配置的 10 mM 氢氧化钠溶液，建议再生使用 5 次以内。

● 推荐使用溶液

Buffer	Composition
Lysis buffer	50 mM Tris-HCl pH 7.5; 150 mM NaCl; 1% Triton-100; 1 mM EDTA
RIPA buffer	10 mM Tris-HCl pH 7.5; 150 mM NaCl; 0.5 mM EDTA; 0.1% SDS; 1% Triton X-100; 1% Deoxycholate
Dilution/Wash buffer	50 mM Tris-HCl pH 7.5; 150 mM NaCl; 1 mM EDTA
2 x Loading buffer	120 mM Tris-HCl pH 6.8; 20% glycerol; 4% SDS; 0.04% Bromophenol blue; 10% β -mercaptoethanol
Elution buffer (E-XT)	100 mM Tris-HCl pH 8.0; 150 mM NaCl; 1 mM EDTA; 50 mM biotin
Regeneration buffer (R-XT)	3 M MgCl_2

注意：对于其它细胞类型，如酵母、植物、昆虫、细菌，请使用等效的细胞溶解缓冲液。



● 操作步骤

➤ 平衡

1. 将beads悬浮起来，用移液器取适量beads混悬液加入离心管中，磁力架静置分离磁珠60秒，直到上清液澄清，弃上清液。
2. 用5倍beads体积的缓冲液进行平衡，使beads与待纯化样品在相同的缓冲液中，磁力架静置分离磁珠60秒，直到上清液澄清，弃上清液；重复此步骤2-3次。

➤ 结合蛋白

将待纯化样品加入平衡好的beads中，4℃孵育10分钟，磁力架静置分离磁珠60秒，直到上清液澄清，弃上清液（保存50 μ L上清液以供进一步分析）。

➤ 洗涤

加入5倍beads体积的Dilution/Wash buffer（或PBS buffer），颠倒混匀，磁力架静置分离磁珠60秒，直到上清液完全澄清，弃上清液（保存50 μ L上清液以供进一步分析）；重复此步骤1-3次。

➤ 洗脱

用3-5倍beads体积的E-XT洗脱目的蛋白，混匀后磁力架静置分离磁珠60秒，收集上清洗脱液；或第一次加入0.6倍beads体积的洗脱液，收集并标记为E1，第二次加入1.6倍beads体积的洗脱液，收集并标记为E2，第三次加入0.8倍beads体积的洗脱液，收集并标记为E3。

注：

1. 含脱硫生物素的洗脱液无法对本产品进行洗脱。
2. 如遇蛋白洗脱困难的情况，在排除蛋白在纯化过程中发生沉淀的情况下，可适当增加洗脱液中D-biotin的浓度和洗脱次数。
3. 我司生产的可配合本产品使用的E-XT洗脱液（KTSM1353）为5倍浓缩缓冲液，需稀释5倍后使用，即1 mL E-XT洗脱液（5×）需与4 mL去离子水混合后使用。

➤ 再生

1. 5倍beads体积的Dilution/Wash buffer清洗beads；
2. 6倍beads体积的R-XT再生液再生后立刻去除R-XT，并立即加入8倍beads体积的Dilution/Wash buffer清洗1~2次。



➤ 保存

1. Beads再生清洗后保存在等体积的Dilution/Wash buffer液中，2~8℃保存。

仅供科研使用，不用于动物或人类诊断或治疗用途