

重组单体链霉亲和素 (r-mSA)

R748131

储存温度 -20°C 储存，避免反复冻融。

产品介绍

链霉亲和素 (Streptavidin, SA) 是阿维丁链霉菌 (*Streptomyces avidinii*) 在生长过程中分泌的一种同型四聚体蛋白。同亲和素一样，一摩尔的链霉亲和素可以结合四摩尔的生物素，与生物素具有很高的亲和力。由于 SA 不含糖基且等电点接近于中性，因此 SA 在检测应用中具有比亲和素更低的非特异性结合水平。

该制品已被广泛应用于多种生物技术领域，诸如：包被免疫检测用微孔板，制备 SA 偶联酶制剂，SA 偶联荧光素、SA 偶联磁珠等，进而参与酶联免疫吸附和酶催化放大实验，免疫组化化学、生物分子纯化、生物传感器、生物纳米微球、预靶向制药研究和生物芯片被料等。该重组单体链霉亲和素具有易洗脱，空间位阻小，提高了偶联效率等优点。(该重组单体链霉亲和素 N 端含 His-Tag 标签，等电点为 7.1，接近中性)

使用方法 (仅供参考)

由于产品生产工艺中冻干环节会引入保护剂等，为减少您的实验误差，建议先通过内部检测方法，产品中蛋白进行准确定量后，再进行后续实验，并按实际情况进行产品用量调整。建议优先选择紫外吸收法进行定量，方法如下：

将样品从低温条件下拿出后，平衡至室温，并擦去瓶外附着的冷凝水，小心打开瓶盖，防止干粉飞溅损失。用去离子水或缓冲液进行复溶，充分溶解后，稀释至合适浓度，小心移入比色皿中，以去离子水或缓冲液为空白对照，测定样品在 280 nm 处的吸光值 (建议吸光值控制在 0.1-1.5 区间内)，将其代入以下公式计算蛋白质浓度：

$$C = \frac{N \times A_{280\text{nm}}}{E(0.1\% \text{ at } 280\text{nm})}$$

式中：C：样品原液的蛋白质质量浓度 (mg/mL)

A_{280nm}：蛋白质溶液在 280nm 处测得的吸光值

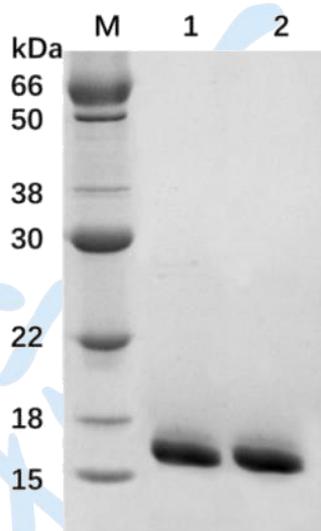
N：稀释倍数

E(0.1% at 280nm)：1 mg/mL 蛋白质的消光系数

例如将本产品冻干粉充分溶解并混匀后，取适量原液稀释 10 倍，测得其在 280 nm 处的吸光值为 0.7269，则原液的蛋白浓度为 10×0.7269/2.423=3 mg/mL。

注意事项:

1. 链霉亲和素冻干粉易溶于水，溶解性可达 10 mg / mL 或更高；
2. 建议使用纯水溶解；
3. 如有未溶解物质，建议延长复溶时间。也可以通过离心或其他方式除去不溶物后，再用于后续实验，不会对总蛋白产生很大的影响。
4. 考虑到蛋白质特殊性，冻干粉建议现用现配，溶解后应避免反复冻融，如需多次使用，建议按需分装后冻存 (-20°C)；不建议在 4°C 下长期存放。



M: 蛋白质分子量标准

Lane 1: 重组单体链霉亲和素 (还原)

Lane 2: 重组单体链霉亲和素 (非还原)