

# QYP0018 重组核心链霉亲和素 2 (r-cSA2)

品 名：重组核心链霉亲和素 2 (Recombinant Core Streptavidin 2, r-cSA2)

目 录 号：QYP0018

规 格：1 mg, 10 mg, 100 mg, 500 mg, 特殊订制

产品形式：冻干粉，冻干前溶液为 5 mM PB (4 mM Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>, 1 mM NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, pH 7.4)溶液

分 子 量：亚基单体 13.3 kDa; 四聚体 53.2 kDa

等 电 点：6.09

理论活性：18.3 U/mg 蛋白 (r-cSA2:Biotin = 1:4(mol:mol))

活 性：≥16 U/mg 蛋白 (Green 改良法测定)

纯 度：≥95% (SDS-PAGE 检测)

A<sub>280nm</sub>(1 mg/mL): 3.16

来 源：大肠杆菌

保存条件：-20℃保存

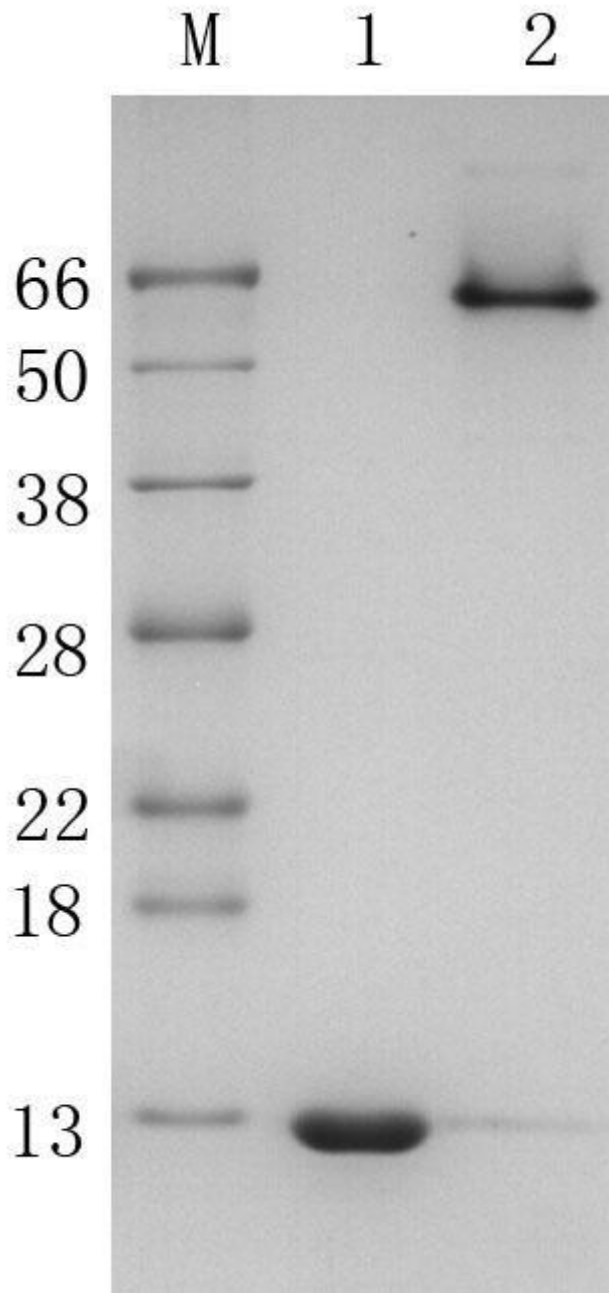
有 效 期：3 年

## 相关介绍：

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，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，已被广泛应用于酶联免疫吸附实验、免疫组织化学、时间分辨免疫荧光技术（TRFIA）、定量 PCR、单链 DNA 制备、生物分子纯化、单克隆抗体制备等生物技术领域。

重组核心链霉亲和素与天然链霉亲和素相比，去除与活性无关的序列，仅保留与活性有关的核心序列，稳定性、溶解性等方面均优于天然 SA。r-cSA2 与 r-cSA（NRPA09）相比，氨基酸序列中不含半胱氨酸，使用时不需要还原处理。



M : 蛋白质分子量标准

Lane 1 : r-cSA2 单体

Lane 2 : r-cSA2 四聚体

**注意事项：**

- 1)溶解后放置在冰浴上并尽量马上使用；
- 2)若一次性用不完，请在使用前配制成母液并分装成小规格(保证一次试验的用量)保存在-65℃，避免反复冻融影响蛋白活性
- 3)避免使用强酸、强碱、强氧化剂、高浓度的有机溶剂等易引起蛋白质变性的试剂；
- 4)本产品仅限于科研使用。