

# 重组核心链霉亲和素 2 (r-cSA2)

## R767461

规格: 1 mg, 5mg, 20 mg。

产品形式:

冷冻干粉 (5mM PB pH 7.4)。

冷冻干粉 (5mM 磷酸钾盐缓冲液、海藻糖, pH 8.0)

分子量: 四聚体 53.2kDa. 单体 13.3kDa。

活性: ≥16 U/mg 蛋白 (Green 改良法测定)。

**纯度:** ≥95% (SDS-PAGE 检测)。

浓度测定: 紫外吸收法, 消光系数 E(0.1% at 280 nm) =3.16。

来源:大肠杆菌发酵工程菌株。

**保存条件: -20**℃保存。

**运输条件:** 干冰低温运输。

**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。由于链霉亲和素不含糖基且等电点接近于中性,因此链霉亲和素在检测应用中具有比亲和素更低的非特异性结合水平。重组核心链霉亲和素 2 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链霉亲和素。(该重组链霉亲和素 2 pl: 6.09)

该制品已被广泛应用于多种生物技术领域,<mark>诸如:</mark>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。

#### 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

Phone: 400-620-6333 Email: Sale@aladdin-e.com Web: https://www.aladdin-e.com



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:

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

式中: C: 样品原液的蛋白质质量浓度(mg/mL)。

A<sub>280nm</sub>:蛋白质溶液在 280nm 处测得的吸光值。

N: 稀释倍数。

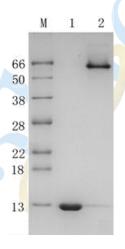
E(0.1% at 280nm): 1 mg/mL 蛋白质的消光系数。

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 0.948,则原液的蛋白浓度为 10×0.948/3.16=3 mg/mL。

### 注意事项:

1.重组核心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℃); 避免在 4℃下长期存放。



M: 蛋白质分子量标准

Lane 1: 重组核心链霉亲和素 2 单体 Lane 2: 重组核心链霉亲和素 2 四聚体