

Rabbit pAb

QYP0036 重组核心链霉亲和素 4 (r-cSA4)

品 名：重组核心链霉亲和素 4 (Recombinant Core Streptavidin 4, r-cSA4)

目 录 号：QYP0036

规 格：1 mg, 10 mg, 100 mg, 500 mg

产品形式：冻干粉，冻干前溶液为 5mM PB (4mM Na₂HPO₄, 1mM NaH₂PO₄, pH7.4) 溶液

分 子 量：亚基单体 13.2 kDa; 四聚体 52.8kDa

等 电 点：5.14

理论活性：18.1 U/mg 蛋白 (rc-SA:Biotin = 1:4(mol:mol))

活 性：≥15 U/mg 蛋白 (Green 改良法测定)

纯 度：≥95% (SDS-PAGE 检测)

浓度测定：280nm 吸收法，摩尔吸光系数为 $4.74 \times 10^4 (\text{mol/L})^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$ ，即 $c(\text{g/L}) = A_{280\text{nm}} / 3.18$

内 毒 素：≤5EU/mg

来 源：大肠杆菌

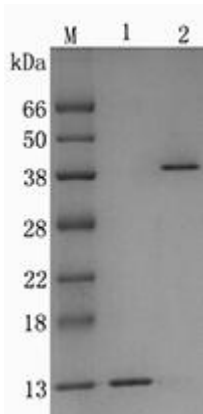
保存条件：-20℃ 保存

有 效 期：3 年

相关介绍：

链霉亲和素 (Streptavidin , SA) 与生物素具有很高的亲和力，亲和常数 K_d 一般能达到 10-15M，有活性的 SA 通常以四聚体形式存在。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。

理论上 1 个 SA 能结合 4 个生物素，但在生物素化大分子上由于空间阻碍，通常的 SA 只能结合 1-2 个生物素化大分子，我们在分子层面优化了重组核心链霉亲和素 4 的空间结构，在与生物素化大分子结合上具有更多优势，常规的生物素化大分子可以结合 2-4 个，并且稳定性也比普通的 SA 或 cSA 高很多。更适用于科学研究、诊断检测等领域。



M：蛋白质分子量标准

Lane 1：r-cSA4

注意：本产品仅限于科研使用。