

Streptavidin, Recombinant

链霉亲和素



Advantages 产品优势:

- ✓ 超高比活性: >17 IU/mg
- ✓ 质量稳定, GMP 标准化生产, 全程可溯源化
- ✓ 规模化批量化生产, 更好的性价比
- ✓ 无菌和冷冻条件下效期长达 3 年
- ✓ 超低内毒素, 诊断原料的首选

Description 产品描述:

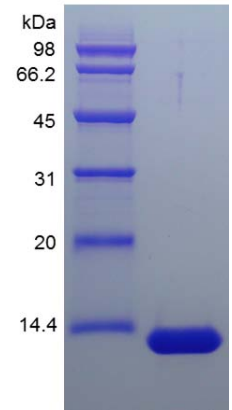
链霉亲和素是一种来源于阿维丁链霉菌 (streptomyces avidinii) 的生物素结合蛋白质, 其非特异性结合远比亲和素低, 链霉亲和素蛋白具有在中性 pH 值几乎没有净电荷, 不含有碳水化合物等更有利的化学性质, 所以它被广泛用来作为抗生物素蛋白的替代品。

链霉亲和素是一种分子量约为 53kd 的四聚体, 由约 13kd 的四个亚基组成, 每个亚基含有单个生物素结合位点, 每个亚基有 6 个酪氨酸残基。在结构上, 链霉亲和素含 SA 的 127AA 最佳核心结构, 以同源四聚体的形式存在, 每摩尔的四聚体分子可结合四摩尔的生物素分子, 国际标准比活性 12-15 IU/mg。该特性联合生物素偶联抗原/抗体检测技术, 使其广泛应用于免疫学中 ELISA 检测信号的放大。此外, 本产品主要可用于免疫微孔板、免疫层析硝酸纤维素膜, 基因芯片、蛋白芯片的表面包被, 快速固定生物素化的抗原、抗体、核酸等物质。也可用于偶联 NHS 磁性磁珠、树脂微球, 作为发光诊断、生物素物质分离、磁性试纸条免疫层析等方面的应用。

链霉亲和素以冻干粉剂及液体形式供货, 方便客户选用。溶液形式的链霉亲和素浓度为 10mg/mL。

技术参数:

Specifications	链霉亲和素 Streptavidin, Recombinant
Physical Appearance 外观	10mg/mL Clear solutions / White Lyophilized powder
Source 来源	from Streptomyces avidinii, produced in E. coli.
Molecular Weight 分子量	Approx. 53kDa
Purity 纯度	> 98 % by SDS-PAGE and HPLC analyses
Specific Activity 比活性	> 17 IU/mg (one unit binds 1 µg D-biotin)
Formulation 成分	in 10 mM potassium phosphate buffer pH 6.5.
Endotoxin 内毒素	Less than 0.1 EU/µg of Streptavidin as determined by LAL method.
Proteases 蛋白酶	< 10 ⁻³ U/mg protein (Azocoll, 25 °C, 24 h)



SDS-PAGE 图

Storage and stability 存储及效期: 2-8°C保存。有效期1年。 在无菌条件下, -20 至-70°C存储长达3年有效。

注意事项: 长期不用时, 注意保持产品的无菌状态, 建议分装-20°C保存, 切忌反复冻融。

Product information 产品信息:

目录编号 Article No..	产品名称 Product Name	包装规格 Pack Size
STN-1010	10mg/mL 链霉亲和素(液体)	10mL *100mg
STN-1100	10mg/mL 链霉亲和素(液体)	100mL *1g
STN-2001	链霉亲和素(冻干粉)	1 g
STN-2100	链霉亲和素(冻干粉)	100 g

