

## 产品简介

链霉亲和素是由 *Streptomyces avidinii* 菌分泌的与亲和素有相似生物学特性的一种蛋白质，其分子量及结合生物素的能力与鸡蛋清中的亲和素相似，但其非特异性结合远比亲和素低，所以被公认为是抗生物素蛋白很好的替代品。

链霉亲和素具有 SA 和 127 AA 的最佳核心结构，链霉亲和素是四聚体蛋白，一分子链霉亲和素可以高度特异性地与四分子生物素结合，两者之间的亲和力极为强烈，链霉亲和素-生物素复合物的解离常数处于  $10^{-14}$  mol/L 数量级，通过结合该特性与生物素偶联抗原/抗体检测技术的集合，已经在免疫学中 ELISA 检测信号的放大得到广泛应用。

## 产品用途

本制品专门为免疫层析试纸条划线和酶标板表面包被设计，具有吸附力强，灵敏度高和稳定性等特点。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、生物素化物质分离、磁性试纸条免疫层析等方面的应用。

## 产品信息

名称	重组多聚链霉亲和素 (Streptavidin, SA)
货号	BC007
规格	2 ml/20 ml/100 ml (可定制); 1 mg/5 mg/10 mg (冻干粉可定制)
浓度	5 mg/ml (液体)
分子大小	15 kDa ~ 120 kDa
来源	重组大肠杆菌 ( <i>E. coli</i> )
纯度	≥ 95%
活性	≥ 15 IU/mg 蛋白 (生物素滴定法)
保存条件	液体-20°C 保存，冻干粉 4°C 保存，干冰运输。
有效期限	1 年

本产品仅做科研用