



## 链亲和素，HRP 标记

产品编号：3053

链亲和素(streptavidin, SA)是与亲和素(avidin)有相似生物学特性的一种蛋白质，是 streptomyces avidinii 菌的分泌物，其分子量及结合生物素的能力与鸡蛋清中的亲和素相似，等电点 6.0，非特异性结合远比亲和素低。

链亲和素分子由 4 条相同的肽链组成，其氨基酸组成中，甘氨酸和丙氨酸的含量较大，而且结合生物素的活性基团也是肽链中的色氨酸残基；链亲和素是一种稍偏酸性 (pH6.0) 的蛋白质，并且不带任何糖基。在蛋白水解酶作用下，链亲和素可在 N 端 10~12 和 C 端 19-21 间断裂，形成的核心链霉亲和素仍然保持完整的结合生物素的能力。链亲和素的活性单位也是以结合 1 $\mu$ g 生物素所需的量来表示，1mg 链亲和素的最高活性可达 18U。

链亲和素和生物素的结合具有高度特异性和极高亲合力的特点，使其在蛋白质及核酸分析中得到广泛的应用。辣根过氧化物酶 (HRP) 标记的链亲和素可广泛应用于酶联免疫、免疫印迹、免疫组化和核酸杂交等分析中。

### 规格

0.1ml, 1.0ml 溶于 0.01M pH7.4 PBS 中，含蛋白质稳定剂，50%甘油，链亲和素-HRP 的浓度为 1mg/ml (以链亲和素计)。

### 运输、储存和有效期

冷藏运输，-20 $^{\circ}$ C 储存，在有效期内使用。正常储存条件下自生产之日起有效期 2 年。

### 应用

1. 用于 ELISA、WB 和 IHC 等
2. ELISA 效价至少在 1:100000，ELISA 效价的定义：包被 PBS 稀释的小鼠 IgG，浓度为 1  $\mu$ g/ml，用生物素化抗小鼠 IgG (H+L) (产品编号：3002) 作为一抗，25  $^{\circ}$ C 显色 15 分钟，450nm 吸光度值为 1.0 时链亲和素-HRP 的稀释度。底物为 TMB 显色液 (产品编号：1001)。
3. 建议 ELISA 和 WB 使用工作浓度 1:2000~20000，实验者可根据自己的实验条件摸索最佳工作浓度。

### 注意事项

1. 在牛奶和奶粉中含有生物素可能干扰生物素-亲和素反应体系，因此在反应中避免使用牛奶或奶粉作为封闭液和稀释液成分，可使用 BSA、明胶作为封闭液和稀释液中的蛋白成分。

2. 在卵清中含有大量亲和素，也可能干扰反应，避免反应体系中使用卵清蛋白(OVA)配制封闭液和稀释液。