



## 亲和素，HRP 标记

产品编号：3054

亲和素又称卵白素或抗生物素，分子量为 68000，pI 10~10.5；在 pH9~13 缓冲液中性质稳定，耐热并耐多种蛋白水解酶的作用。天然亲和素为碱性蛋白，由 4 个相同的亚单位构成 4 聚体；每个亲和素亚单位通过其结构中的色氨酸残基与生物素结合，1 个亲和素分子存在 4 个与生物素分子结合位点，其结合常数（Ka）高达  $10^{15}$ mol/L。

通常，亲和素的活性单位是以亲和素结合生物素的量来表示的，即以能结合 1ug 生物素所需要的亲和素量为 1 个亲和素活性单位。一般 1ug 亲和素约含 13~15 个活性单位。

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，亲和素-HRP 的浓度为 1mg/ml（以亲和素计）。

### 运输、储存和有效期

冷藏运输，-20°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 μg/ml，用生物素化抗小鼠 IgG（H+L）（产品编号：3002）作为一抗，25 °C 显色 15 分钟，450nm 吸光度值为 1.0 时亲和素-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。