

QYP0016 辣根过氧化物酶标记链霉亲和素 (SA-HRP)

品 名：辣根过氧化物酶标记链霉亲和素 (Horseradish Peroxidase Conjugated Streptavidin, Streptavidin-HRP, SA-HRP)

目 录 号：QYP0016

规 格：0.2 ml, 1 ml, 10 mg, 特殊订制

产品形式：液体为 1 mg/ml SA-HRP, 10 mM PB, 50%甘油, pH 7.4; 冻干粉冻干前溶液为 10 mM PB (8 mM Na₂HPO₄, 2 mM NaH₂PO₄, pH 7.4)

保存条件：-20℃保存

有 效 期：3 年

相关介绍：

辣根过氧化物酶标记链霉亲和素 (SA-HRP) 由链霉亲和素 (Streptavidin, SA) 和辣根过氧化物酶 (Horseradish Peroxidase) 交联所得, 可用于生物素化的抗体、蛋白、组织、细胞、核酸等样品的检测, 常作为信号放大器, 提高检测灵敏度。

链霉亲和素 (SA) 为 4 个相同亚基形成的四聚体蛋白质, 分子量约为 60 kDa, 可以高度特异性地与生物素 (Biotin) 结合, 1 个 SA 可以结合 4 个生物素。与鸡蛋清来源的亲合素 (Avidin)

相比，SA 无糖基化、等电点为中性或略酸性，因此 SA 的非特异性结合比 Avidin 低很多，用于检测时非特异性背景就很低。

辣根过氧化物酶 (HRP) 是一种含亚铁血红素的糖蛋白，分子量约为 40 kDa，糖含量 18%，显棕色。能与底物孵育，产生一种着色、荧光或发光标记的分子衍生物，这种现象使之广泛应用于分子生物学、生物化学、免疫学等领域的检测。

下表为常规用途的推荐稀释比例，实际试验操作过程中可根据具体实验情况适当调整 HRP-SA 的稀释比例。以常规的 Western bolt 为例，每次检测需要 10 ml 1:2000 的稀释液，每次只需 5 μ l(5 μ g)。

WB	ELISA	IHC/IC	Southern/Northern	EMSA
1:2000~ 10000	1:2000~ 10000	1:200~ 500	1:2000~ 5000	1:2000~ 5000

WB: Western bolt; IHC: Immunohistochemistry; IC: Immunocytochemistry.

注意事项：

- 1)溶解后放置在冰浴上并尽量马上使用；
- 2)若一次性用不完，请在使用前配制成母液并分装成小规格(保证一次试验的用量)保存在-65℃，避免反复冻融影响蛋白活性
- 3)避免使用强酸、强碱、强氧化剂、高浓度的有机溶剂等易引起蛋白质变性的试剂；
- 4)本产品仅限于科研使用。