

## K1081 Streptavidin-FITC Protocol

### 1. 产品描述

链霉亲和素（Streptavidin）是一种 52,800 道尔顿大小的四聚体蛋白，可以高度特异性地和生物素（Biotin）结合，一分子 Streptavidin 可以结合 4 个 Biotin 分子，这种结合是不可逆的。Streptavidin 和鸡蛋清来源的亲合素（Avidin）相比，两者与 Biotin 结合的亲和力高度相似性，但 Streptavidin 在中性条件下几乎不带电荷，因此 Streptavidin 的非特异性结合比 Avidin 低很多，检测时的非特异性背景也就少很多。Streptavidin 可以用于 Biotin 标记的抗体、核酸、蛋白或其他生物素标记分子的检测。

该产品 Streptavidin-FITC 是用高纯度的 Streptavidin 和高纯度的 FITC 染料交联而成，其最大激发波长为 488 nm，最大发射波长为 520 nm，提供明亮的荧光标记。Streptavidin-FITC 用来检测生物素化的抗体、蛋白质、核酸或其他分子，可用于免疫组织化学(IHC)、免疫细胞化学(ICC)、免疫荧光 (IF)、原位杂交 (ISH) 或流式细胞仪。

### 2. 产品性质

|         |   |
|---------|---|
| 浓度:     | 0.5 mg/mL   |
| 缓冲液:    | Phosphate buffered saline (PBS), pH 7.6, containing 1% BSA, 0.1% sodium azide |
| 实验推荐浓度: | 1:20 to 1:50 dilution with PBS containing 10% normal goat serum               |
| 储存条件:   | 4°C分装保存，避免反复冻融  |

### 3. 使用说明

免疫组化、免疫细胞化学、原位杂交等请参考相应实验步骤进行，Streptavidin-FITC 起始稀释浓度按照产品性质中推荐的稀释比例进行稀释。具体应用的稀释比例由实验确定，以获得最佳条件。

### 4. 注意事项

- 1) 该产品含有叠氮化钠，对人体有害，请注意适当防护。
- 2) 工作液建议现配现用。
- 3) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴手套进行实验操作。