

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	F11887
产品名称:	链霉亲和素偶联物 FITC-标记

产品简介:

链霉亲和素偶联物因其对生物素具有极高的结合亲和力, 常与生物素偶联物联用, 实现对各类蛋白质、蛋白质结构域、核酸及其他分子的特异性检测。本 FITC-链霉亲和素偶联物 (Ex (nm)491, Em (nm)516) 由链霉亲和素 (作为生物素结合蛋白) 与共价连接的 FITC (作为荧光标记物) 组成。

本产品与同类 FITC-链霉亲和素偶联物相比, 能产生更为明亮的信号, 可显著提高检测灵敏度。当与生物素化一抗配合使用时, 该产品常用作间接免疫荧光染色的第二步骤试剂。对于采用 FITC 滤光片组的流式细胞检测及基于生物素-链霉亲和素体系的生物分析, 本产品是非常不错的选择。适用于蛋白质、蛋白质基序、核酸及其他分子的特异性检测。

产品特点:

1: 灵敏性强: 同一生物素化抗体可搭配不同标记的链霉亲和素 (荧光、酶、纳米颗粒)
2: 特异性高: 生物素-链霉亲和素结合几乎不可逆, 背景低。
3: 稳定性好: 极端物理化学条件下 (80° C、SDS、极端 pH) 稳定性好
4: 适用性广: 兼容流式、免疫荧光、ELISA、原位杂交等多种技术

操作步骤:

一、储备液的配制
将含有 0.1%BSA 的 1mL ddH ₂ O 加入 FITC-链霉亲和素小瓶中, 得到 1mg /mL 储备液。储备液分装为单次用量, -20° C 避光保存, 避免反复冻融。复溶后的储备液, 短期保存: 4° C 避光; 如需长时间保存, 加入等体积甘油 (终浓度 50%), -20° C 避光保存。
二、工作液配制
不同应用 (IF、FACS 等) 需通过预实验确定最合适浓度; 建议的工作稀释度仅供参考, 用户应在实验中使用适当的阳性对照和阴性对照对产品进行滴定, 优化试剂的工作浓度。
1: 免疫荧光 (IF): 1-5 ug / mL; 流式细胞术 (FACS): 0.1-0.5 ug /100 uL /百万细胞。
2: 染色缓冲液: 推荐使用 PBS + 0.1%BSA
三、操作步骤
1: 按照实验方案, 使用目标抗体对样本进行封闭和处理。
2: 在样本中加入适当浓度的生物素偶联二抗工作液, 孵育指定时间。请确认所用生物素偶联二抗与一抗的兼容性和匹配类型; 比如一抗是小鼠抗体, 则用偶联生物素的 山羊抗小鼠二抗。
3: 在室温下用 FITC-链霉亲和素工作溶液孵育细胞 30 分钟至 1 小时。注意: 孵育的时间需要仔细确定。
4: 取出工作溶液后, 将细胞重新悬浮在缓冲液中。
5: 使用荧光显微镜拍照或使用流式细胞仪检测荧光强度。

注意事项:

1: 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。





Beijing Psaitong
Biotechnology Co., Ltd

储存: -20℃

*更多产品请登陆官网查询。
*本公司产品仅用于科研。

真实 准确 稳定 负责

010-60605840
www.jm-bio.com
psaitong@jm-bio.com

