



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
 订货 e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

Streptavidin-FITC (1mg/ml)

产品编号	产品名称	包装
A0316-0.2ml	Streptavidin-FITC (1mg/ml)	0.2ml
A0316-1ml	Streptavidin-FITC (1mg/ml)	1ml
A0316-5ml	Streptavidin-FITC (1mg/ml)	5ml

产品简介:

- 碧云天生产的Streptavidin-FITC (Streptavidin-Fluorescein isothiocyanate), 即链霉亲和素-异硫氰酸荧光素, 也称FITC-Streptavidin、SA-FITC、FITC-SA、异硫氰酸荧光素标记链霉亲和素、FITC标记链霉亲和素、链霉亲和素-异硫氰酸荧光素偶联物、FITC-conjugated Streptavidin、FITC-labeled Streptavidin、Streptavidin-fluorescein、Streptavidin, FITC Conjugate、Streptavidin, FITC conjugated等, 可以用于生物素(Biotin)标记的抗体、核酸、蛋白或其它生物素标记分子的荧光检测。具体用途包括免疫荧光、免疫组化或免疫细胞化学、原位杂交、流式分析等。
- Streptavidin的分子量为52kD, 可以高度特异性和生物素(Biotin)结合。Streptavidin和生物素的亲和常数为 $K_d=10^{-15}M$ 。Streptavidin是一个4聚体蛋白, 可以同时结合4个生物素分子。Streptavidin的中文名为链霉亲和素, 最初从Streptomyces adidinii中纯化获得, 和鸡蛋清来源的Avidin(亲和素)在空间结构以及与生物素的亲和力方面具有高度的相似性。和Avidin不同的是, Streptavidin是一种非糖基化蛋白, 并且基本不带电荷。Avidin的 $pI \sim 10.5$, 在中性pH条件下呈碱性。由于Streptavidin和Avidin相比在中性条件下不带电荷, 因此Streptavidin的非特异性结合比Avidin低很多, 这样检测时的非特异性背景就低很多。因此目前在生物素检测时通常使用Streptavidin替代Avidin [1]。
- FITC是一种常用的绿色荧光探针, 在激发后会发出绿色荧光信号, 因此可以通过荧光显微镜、荧光酶标仪或流式细胞仪等进行检测。FITC的吸收(激发)和发射峰参见下表。

Fluorophore	Absorption Peak (nm)	Emission Peak (nm)
FITC	492	520

- 本Streptavidin-FITC用高纯度、高品质的Streptavidin和FITC偶联而成, 确保低本底信号和高灵敏度。
- 本Streptavidin-FITC的浓度为1mg/ml, 推荐的初始稀释浓度为1:50-200, 实际实验操作过程中需根据具体情况适当调节Streptavidin-FITC的稀释比例。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
A0316-0.2ml	Streptavidin-FITC (1mg/ml)	0.2ml
A0316-1ml	Streptavidin-FITC (1mg/ml)	1ml
A0316-5ml	Streptavidin-FITC (1mg/ml)	5ml
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C避光保存, 一年有效。4°C避光保存, 3个月有效。须避免反复冻融。

注意事项:

- 荧光染料均存在淬灭问题, 请尽量注意避光, 以减缓荧光淬灭。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 免疫荧光、免疫组化或免疫细胞化学、原位杂交、流式分析等请参考相关实验步骤进行。起始稀释浓度按照产品简介中推荐的稀释比例进行稀释。

参考文献:

1. Weber PC, Ohlendorf DH, Wendoloski JJ, Salemme FR. Science. 1989. 243(4887):85-8.

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
------	------	----

A0277	生物素标记山羊抗兔IgG(H+L)	1ml
A0279	生物素高效标记山羊抗兔IgG(H+L)	0.5ml
A0286	生物素标记山羊抗小鼠IgG(H+L)	1ml
A0288	生物素高效标记山羊抗小鼠IgG(H+L)	0.5ml
A0303	辣根过氧化物酶标记Streptavidin	0.2ml
A0305-0.2ml	辣根过氧化物酶标记Streptavidin	0.2ml
A0305-1ml	辣根过氧化物酶标记Streptavidin	1ml
A0305-5ml	辣根过氧化物酶标记Streptavidin	5ml
A0308	Biotin标记辣根过氧化物酶	0.2ml
A0312	碱性磷酸酯酶标记Streptavidin	0.2ml
A0316-0.2ml	Streptavidin-FITC (1mg/ml)	0.2ml
A0316-1ml	Streptavidin-FITC (1mg/ml)	1ml
A0316-5ml	Streptavidin-FITC (1mg/ml)	5ml

Version 2023.11.05