上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

FITC标记刀豆球蛋白A

产品描述

豆蛋白A (ConcanavalinA, ConA)，来源于Canavalia ensiformis洋刀豆(刀豆)，是一种凝集素蛋白(Mw 104kDa)。pH>7.0条件下，Con A以同质四聚体结构形式存在，由四个分子量为26kDa的亚基构成。酸性条件(pH 4.5-5.5)下，Con A解离为活化的二聚体结构(52kDa) 。每一个单体, 不管pH值或分子结构如何，都包含2个金属离子结合位点。金属离子(Ca2+ 和Mn2+)必须结合到这两个位点上Con A才能发挥活性。乙酰化、琥珀酰化或其他衍生物也能产生稳定的二聚体结构形式。

豆蛋白A (ConcanavalinA, Con A)无血型特异性,但选择性结合发现于各种糖蛋白、糖脂和糖类分子上的a甘露糖基(a-mannosyl residues)和a葡糖基残基(a-glucosyl residues)， 需要Ca2+和Mn2+离子存在才能显示活性。Con A适用于碳水化合物研究糖蛋白纯化,酶标记(enzyme tagging)， 细胞膜研究,细胞凝集，和细胞分型研究。

本品是FITC标记的刀豆白(FITC labeled Concanavalin A, FITC-ConA)，Ex/Em=495/515nm, 和纯化所得，基本不含未标记的荧光素。 建议工作浓度范围是5-20μg/ml.

产品特性

1 英文同义名: Concanavalin A from Canavalia ensiformis (Jack bean), FITC Conjugate; FITC-ConA;FITC labeled Concanavalin A (ConA); ConA lectin (FITC);

2 中文同义名:互白A来源于洋刀豆(D)，FITC标记; FITC标记的刀豆凝集素A; FITC标记的刀豆球蛋白A; FITC标记的伴刀豆球蛋白A;

3 糖类特异性: a-甘露糖; a-葡萄糖;

4 F/P (摩尔) : 2.0-6.0

5 外观:溶液(溶于10 mM HEPES, 0.15 M NaCl, pH 7.5, containing 0.1 mM Ca2+, 0.08% sodium azide and 0.01mM Mn2+)

6 蛋白浓度: 5mg/ml

7 Ex/Em: 495/515nm

8 应用: IF、糖生物学

注意事项

1)本品置于2-8°C长期保存可能会产生沉淀，使用前请37°C温育数分钟，之后离心吸取上清使用。此操作基本不会对产生性能造成负影响。

2)为了您的安全和健康,请静实验服并戴一次性手套操作。

常见问题

1) FITC标记蛋白(FITC-ConA)的建议工作浓度是多少?如何配制染色工作液?

回复:本品用于免疫荧光染色(IF) 的建议工作浓度是5-20μg/ml,用户可根据自身的实际需求或参考文献来进行工作浓度的优化。可用生理缓冲液如PBS，HEPES等稀释到工作浓度。

2）FITC标记刀豆蛋白(FITC-ConA) 进行免疫荧光染色(IF) 的建议孵育条件如何?

回复:一般孵育条件是室温(RT) 孵育30min,也可于4°C孵育30-1h。具体的孵育条件请根据自身的实际需求或参考文献来进行优化。

3） FITC标记刀白(FITC-ConA)如何进行视网膜血管染色?

回复:很多临床前实验表明在各种FITC标记的凝集素中刀豆蛋白A对视网膜血管(retinal vasculature) 能表现出最均匀的染色结果。很多文献用FITC-ConA来标记血管壁上粘附的白细胞和血管内皮细胞。