



FITC标记刀豆蛋白A

产品描述

刀豆蛋白A(Concanavalin A,ConA), 来源于Canavalia ensiformis洋刀豆(刀豆), 是一种凝集素蛋白(Mw104kDa)。pH $\geq$ 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(pH4.5-5.5)下, Con A解离为活化的一聚体结构(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。

刀豆蛋白A(ConcanavalinA,ConA)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 α -甘露糖基(α -mannosyl residues)和 α 葡萄糖基残基(α -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标记的刀豆蛋白(FITC labeled concanavalinA,FITC-ConA),Ex/Em=495/515nm,亲和纯化所得, 基本不含未标记的荧光素。建议工作浓度范围是5-20 μ g/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: 刀豆蛋白A来源于洋刀豆(刀豆),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: α -甘露糖; α -葡萄糖;
- 4) F/P (摩尔): 2.0 - 6.0
- 5) 外观: 溶液(溶于10mM HEPES,0.15M NaCl,pH7.5,containing 0.1 mM Ca²⁺,0.08%sodium azide and 0.01mM Mn²⁺)
- 6) 蛋白浓度: 5mg/ml



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

7) Ex/Em:495/515nm

8) 应用: IF、糖生物学

保存与运输方法

保存: 2-8℃避光保存, 至少1年有效。

运输: 冰袋运输。

注意事项

1) 本品置于2-8℃长期保存可能会产生沉淀, 使用前请37℃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, 请穿实验服并戴一次性手套操作。



源叶