

Rhodamine-Con A (Rhodamine labeled Concanavalin A) 罗丹明标记刀

豆蛋白 A

产品信息:

规格:

目录号	产品名称	规格
X11816	Rhodamine-Con A 罗丹明标记刀豆蛋白 A	5mg

特性说明:

糖类特异性	α -甘露糖; α -葡萄糖
F/P(摩尔)	2.0-5.0
外观	溶液
蛋白浓度	5mg/ml
Ex/Em	550/575nm
应用	IF、糖生物学
运输条件	冰袋运输
储存条件	2-8°C 避光保存, 至少 1 年有效

产品描述:

刀豆蛋白 A (ConcanavalinA, ConA) ,未源于 *Canavalia ensiformis* 洋刀豆(刀豆) , 是一种凝集素蛋白(Mw 104kDa)。pH7.0 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 解离为活化的二聚体结构(52kDa) 。每个单体, 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(Ca^{2+} 和 Mn^{2+})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, 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 α -甘露糖基、和 α -葡糖基残基, 需要 Ca^{2+} 和 Mn^{2+} 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, 细胞膜研究, 细胞凝集, 和细胞分型研究。

本品是罗丹明标记的刀豆蛋白亲和纯化所得, 基本不含未标记的荧光素。建议工作浓度范围是 5-20 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 。

注意事项:

本品置于 2-8°C 长期保存可能会产生沉淀, 使用前需 37°C 温浴数分钟, 之后离心吸取上清使用
为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。