

AF594 标记刀豆蛋白 A Alexa Fluor 594-Con A

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8020-1mg	AF594 标记刀豆蛋白 A	1mg

产品简介：

刀豆蛋白 A (Concanavalin A, Con A), 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。

刀豆蛋白 A (Concanavalin A, 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 (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 Alexa Fluor 594 标记的刀豆蛋白 (Alexa Fluor 594 labeled Concanavalin A, Alexa Fluor 594-ConA), Ex/Em=590/617nm, 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 5-25μg/ml。

产品特性

- 1) 英文同义名: Concanavalin A from *Canavalia ensiformis* (Jack bean), Alexa Fluor 594 Conjugate; Alexa Fluor 594-ConA; Alexa Fluor 594 labeled Concanavalin A (ConA); ConAlectin(Alexa Fluor 594);
- 2) 中文同义名: 刀豆蛋白 A 来源于洋刀豆 (刀豆), Alexa Fluor 594 标记; Alexa Fluor 594 标记的刀豆凝集素 A; Alexa Fluor 594 标记的刀豆球蛋白 A; Alexa Fluor 594 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) 外观: 固体
- 5) Ex/Em: 590/617nm
- 6) 荧光颜色: 红色
- 7) 应用: IF、糖生物学

保存条件:

-20°C避光干燥保存，至少1年有效。

产品使用:

一、储存液准备

于使用前，将低温保存的 Alexa Fluor 594-ConA (1mg) 置于室温回温至少 30min，低速离心 2-3min，往管内加入 500μl ddH₂O (无菌) 制备 2mg/ml 储存液。短时间使用可保存在 2-8°C，长时间使用请根据单次用量分装保存后置于-20°C保存，避免反复冻融，至少一个月稳定。

二、活细胞染色

【注①】于使用前将低温保存的产品置于室温使其完全融化，之后低速离心，吸取上清，用于后续实验。这一步骤能去除本品保存过程中可能形成的蛋白聚集物，从而降低非特异性背景染色。

【注②】刀豆蛋白偶联物（比如：Alexa Fluor 594-ConA）对细胞质膜染色，且在质膜内陷后最终对胞内囊泡染色。

三、固定细胞染色

【注①】于使用前将低温保存的产品置于室温使其完全融化，之后低速离心，吸取上清，用于后续实验。这一步骤能去除本品保存过程中可能形成的蛋白聚集物，从而降低非特异性背景染色。

【注②】刀豆蛋白偶联物（比如：Alexa Fluor 594-ConA）不具细胞膜渗透性，因此，固定（未透化）的细胞呈现细胞质膜染色。如果，细胞固定后再做透化处理，会引起胞浆质膜的染色。

注意事项:

1. 本品储存液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面影响。
2. 荧光染料都存在淬灭的问题，保存和操作过程中注意避光。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其他用途！

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8015-25mg	Concanavalin A (Con A) 刀豆蛋白 A	25mg
NBS8016-100ul	刀豆蛋白 A (500×)	100ul
NBS8017-5mg	FITC 标记刀豆蛋白 A	5mg
NBS8018-5mg	罗丹明标记刀豆蛋白 A	5mg
NBS8019-1mg	AF488 标记刀豆蛋白 A	1mg
NBS8020-1mg	AF594 标记刀豆蛋白 A	1mg
NBS8021-500ug	FITC 标记番茄凝集素	500ug
NBS8022-500ug	DyLight 488 标记番茄凝集素	500ug
NBS8023-500ug	DyLight 594 标记番茄凝集素	500ug
NBS8024-250ug	DyLight 594 标记加纳籽凝集素 I-同工凝集素 B4	250ug
NBS8025-250ug	FITC 标记加纳籽凝集素 I-同工凝集素 B4	250ug