

FITC 标记刀豆蛋白 A

FITC-Con A (FITC labeled Concanavalin A)

| 产品编号 | 产品名称 | 包装规格 |
|-------------|---------------|------|
| NBS8017-1mg | FITC 标记刀豆蛋白 A | 1mg |
| NBS8017-5mg | FITC 标记刀豆蛋白 A | 5mg |

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 \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 (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 (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 (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 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 (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 Concanavalin A, 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 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 。

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 10 mM HEPES, 0.15 M NaCl, pH 7.5, containing 0.1 mM Ca^{2+} ,

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

保存条件:

2-8°C避光保存, 至少 1 年有效。

产品使用:

1. 培养细菌至对数生长期。
2. 离心沉淀细菌, 弃上清。
3. 加入适量细菌冻存液重悬细菌, 根据细菌的量酌情加入 0.2~1ml 细菌冻存液, 充分混匀。
-20°C或-80°C冷冻保存。

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, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

常见问题:

1) FITC 标记刀豆蛋白 (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。

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