

Concanavalin A (Con A) 刀豆蛋白 A

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8015-25mg	Concanavalin A (Con A) 刀豆蛋白 A	25mg
NBS8015-100mg	Concanavalin A (Con A) 刀豆蛋白 A	100mg
NBS8015-250mg	Concanavalin A (Con A) 刀豆蛋白 A	250mg

产品简介:

刀豆蛋白 A (Concanavalin A, 缩写为 Con A), 也称为刀豆球蛋白 A, 刀豆素 A, 是从 *Canavalia ensiformis* 洋刀豆 (刀豆) 中提取的一种凝集素, 无血型特异性, 选择性结合发现于各种糖蛋白、糖脂和糖类分子上的 α -D-甘露糖基和 α -D-葡萄糖基残基, 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, 以及细胞分型研究。Con A 还能诱导 T 淋巴细胞的有丝分裂 (促有丝分裂作用), 以及提高细胞代谢物的合成量。

pH \geq 7.0 条件下, Con A 以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 解离为二聚体结构。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。

本品为 Type IV Con A, 冻干粉形式提供, CAS NO.: 11028-71-0, 溶于水 (10mg/ml)。

溶解性和稳定性:

Con A 溶于水 (10mg/ml) 得到微浑至浑浊, 无色至浅黄色溶液。加入逐步增高浓度的 NaCl (高达 1M) 能改善溶解能力, 也能提高溶液稳定性。

Con A 溶液 (含 1M NaCl) 能够冻存且融化, 不会有明显的活性丧失。KCl 不可用来替代 NaCl。

保存条件:

-20°C 保存, 3 年有效。

注意事项:

1. 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
<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