

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≥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：

- 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