

## 植物血凝素-M (菜豆)

### Phytohemagglutinin-M (PHA-M), from Phaseolus Vulgaris

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8010-5mg	植物血凝素-M (菜豆)	5mg
NBS8010-25mg	植物血凝素-M (菜豆)	25mg
NBS8010-100mg	植物血凝素-M (菜豆)	100mg

#### 产品简介：

植物血凝素 (Phytohemagglutinin, PHA)，多指来源于 Phaseolus Vulgaris 菜豆属 (红腰豆) 的凝集素，常用作人淋巴细胞的促有丝分裂原 (mitogen)，具有促进有丝分裂和诱导干扰素分泌的活性。

PHA 属于高分子糖蛋白，是低聚糖 (由半乳糖，N-乙酰葡萄糖胺和甘露糖所构成) 和蛋白质形成的复合物。由 4 个亚基通过非共价键结合形成的四聚体糖蛋白，包含两种亚基分子，L 亚基 (白细胞凝集素) 和 E (红细胞凝集素)，因此含有 5 种异构体 (L4, L3E1, L2E2, L1E3 和 E4)。L 亚基具有白细胞凝集和高促有丝分裂活性，E 亚基具有高红细胞凝集和低促有丝分裂活性。

本品为 PHA-M (Phytohemagglutinin-M)，是 PHA 的粘性蛋白形式 (mucoprotein form)，含有 5 种异构体，与 PHA-P 成分差不多，都是粗提物，主要用于刺激外周血单个核细胞增殖，促进一些细胞因子生成和膜表面蛋白的表达。PHA-M 具有强大的红细胞凝集特性，最初用来分离全血中的淋巴细胞。

#### 产品特性：

- 1) CAS NO: 9008-97-3
- 2) 同义名: Phytohemagglutinin PHA-M; Lectin from Phaseolus vulgaris (red kidney bean); 外源凝集素 (菜豆); 植物血球凝集素(菜豆);
- 3) 外观: 淡黄色或灰褐色粉末
- 4) 溶解性: 溶于水和生理盐水, 不溶于有机溶剂
- 5) 来源: Phaseolus vulgaris (red kidney bean)

**保存条件:**

2-8°C 保存, 2 年有效。

**产品使用:**

1. 储存液制备: 用无菌水或 PBS (pH 7.2) 溶解, 轻轻漩涡震荡, 配制 1-10 mg/ml 储存液, 经 0.2  $\mu$ m 滤膜过滤除菌, -20°C 分装冻存, 数月稳定。
2. 工作液制备: 用无菌 PBS 或细胞培养液直接稀释到所需工作浓度, 用于刺激外周血淋巴细胞的建议工作浓度为 2 - 10  $\mu$ g/ml。

**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>NBS8008-5mg</u>	<u>植物血凝素-L (菜豆)</u>	5mg
<u>NBS8009-100ul</u>	<u>植物血凝素 L (500×)</u>	100ul
<u>NBS8010-5mg</u>	<u>植物血凝素-M (菜豆)</u>	5mg
<u>NBS8011-5mg</u>	<u>植物血凝素-E (菜豆)</u>	5mg
<u>NBS8012-5mg</u>	<u>植物血凝素-P (菜豆)</u>	5mg
<u>NBS8013-2mg</u>	<u>FITC 标记植物血凝素-L (菜豆)</u>	2mg
<u>NBS8014-2mg</u>	<u>生物素标记植物血凝素-L (菜豆)</u>	2mg