

## 植物血凝素-L (菜豆) Phytohemagglutinin-L (PHA-L)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8008-5mg	Phytohemagglutinin-L (PHA-L) 植物血凝素-L (菜豆)	5mg

### 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-L (Phytohemagglutinin-L), 是 4 个 L 亚基通过非共价键连接形成的四聚体, 经色谱纯化所得。PHA-L 是白细胞凝集素, 具有高促有丝分裂和白细胞凝集活性, 但红细胞凝集活性极低。广泛用于免疫学研究, 比如用作 PBMC 的刺激物; 用作 INF- $\gamma$  ICS、ELISPOT 实验的阳性对照; 或用作顺行性神经示踪剂。

### 保存条件:

2-8°C 保存, 3 年有效。

### 储存液配制:

- 使用前室温回温至少 20min, 低速离心使粉末沉淀至管底。
- 往 5mg 粉末内加入 1ml 10mM 磷酸盐溶液, pH 8.0, 轻轻漩涡震荡, 使其充分溶解, 若对后续实验无影响, 可加入防腐剂如叠氮钠 (0.04%) 抑制细菌生长。

【注 1】: 若用于促有丝分裂实验, 粉末重溶后即刻经 0.22 $\mu$ m 滤膜过滤除菌后, -20°C 分装冻存, 避免反复冻融, 因会降低促有丝分裂活性。

【注 2】: 若用于顺行性神经示踪剂, 5mg 粉末内加入 0.2ml 10mM 磷酸缓冲液, pH 8.0 重溶。-20°C 分装冻存, 避免反复冻融。

**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它用途!

**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