

## 植物血凝素 L (500×) Phytohemagglutinin-L (PHA-L) Solution (500×)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8009-100ul	植物血凝素 L (500×)	100ul

### 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。

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。

本品为无菌的 PHA-L 溶液, 浓度为 1.25mg/ml (500×), 适用于人和小鼠淋巴细胞的体外活化研究。

### 保存条件:

-20°C 保存, 2 年有效。

### 产品使用:

- 收到本品后, 无菌条件下, 建议按照单次用量, 分装保存, 降低反复冻融次数。
- 工作浓度: 本品浓度为 1.25mg/ml (500×), 大多数情况下取 2 $\mu$ l 加入 1ml 细胞培养液稀释即可。可能在某些实验需做浓度梯度, 摸索最佳工作浓度。
- 质量控制: 小鼠脾细胞或人外周血单个核细胞经刺激活化后, 检测细胞增殖来测试本品活性。

**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