

## 生物素标记植物血凝素-L (菜豆)

### Biotin-Phytohemagglutinin-L (PHA-L), from Phaseolus Vulgaris

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8014-2mg	生物素标记植物血凝素-L (菜豆)	2mg

#### 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, 是由 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), 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。因此, 这两种亚基的组合可产生五种异构体 (L4, L3E1, L2E2, L1E3 和 E4)。

顾名思义, 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, 无红细胞凝集活性。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。

本品是 Biotin 生物素标记的 PHA-L (Biotin labeled Phytohemagglutinin-L, Biotin-PHA-L), 亲和纯化所得, 本品是利用生物素·亲和素/链蛋亲和素系统检测糖偶联物的理想中间物。建议工作浓度范围是 5-20 $\mu$ g/ml。不适合用于顺行神经追踪研究。若要进行本研究, 请选择未标记的 PHA-L (货号: NBS8008-5mg, NBS8009-100ul)。我司还提供 FITC/Alexa Fluor 488 标记 (货号: NBS8013-2mg, NBS7886-1mg) Ex/Em=495/515nm, 呈绿色荧光。罗丹明标记的 PHA-L (货号: NBS7885-2mg), Ex/Em=550/575nm, 呈红色荧光;

#### 产品特性:

- 1) 英文同义名: Biotin labeled Phytohemagglutinin-L, from Phaseolus Vulgaris; Biotin labeled Phaseolus Vulgaris Leucoagglutinin; PHA-L, Biotinylated;
- 2) 中文同义名: 生物素标记的植物血球凝集素-L, 来源于菜豆; 生物素标记的白细胞凝集素 (PHA-L);
- 3) 糖类特异性: 半乳糖或复合物结构
- 4) 外观: 溶液 (溶于 10 mM HEPES, 0.15 M NaCl, pH 7.5, containing 0.1 mM Ca<sup>2+</sup>, 0.08% sodium azide)

- 5) 产品浓度: 1mg/ml  
6) 应用: IHC/ICC、IF、印迹分析、Elispot、ELISAs、糖生物学

**保存条件:**

2-8°C保存, 至少1年有效。

**注意事项:**

1. 本品为生物素标记的 PHA-L, 不适合用于顺行神经追踪研究。
2. 本品置于 2-8°C 长期保存可能会产生沉淀, 使用前请 37°C 温育数分钟, 之后离心吸取上清使用。此操作基本不会对产生性能造成负影响。
3. 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
<u>NBS7885-2mg</u>	<u>罗丹明标记植物血凝素-L (菜豆)</u>	2mg
<u>NBS7886-1mg</u>	<u>Alexa Fluor 488 标记植物血凝素-L (菜豆)</u>	1mg
<u>NBS7887-1mg</u>	<u>Alexa Fluor 594 标记植物血凝素-L (菜豆)</u>	1mg