

## FITC 标记植物血凝素-L (菜豆)

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

| 产品编号        | 产品名称                | 包装规格 |
|-------------|---------------------|------|
| NBS8013-2mg | FITC 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；或用作逆行性神经示踪剂。

本品是 FITC 标记的 PHA-L (FITC labeled Phytohemagglutinin-L, FITC-PHA-L)， $Ex/Em=495/515nm$ ，亲和纯化所得，呈绿色荧光，基本不含未标记的荧光素。建议工作浓度范围是 5-20 $\mu$ g/ml。

#### 产品特性

- 1) 英文同义名：FITC labeled Phytohemagglutinin-L, from *Phaseolus Vulgaris*; FITC labeled *Phaseolus Vulgaris* Leucoagglutinin; PHA-L (FITC);
- 2) 中文同义名：FITC 标记的植物血球凝集素-L，来源于菜豆；FITC 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) F/P (摩尔)：3.0-5.0
- 5) 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)
- 6) 蛋白浓度：2mg/ml
- 7) Ex/Em：495/515nm
- 8) 应用：IF、糖生物学

**保存条件:**

2-8°C避光保存, 至少 1 年有效。

**注意事项:**

1. 本品为荧光标记的 PHA-L, 不适合用于逆行神经追踪研究。
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 性能造成负面影响。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**常见问题:**

Q1:FITC 标记植物血凝素-L (菜豆) (FITC-PHA-L) 的建议工作浓度是多少? 如何配制染色工作液?

回复: 本品用于免疫荧光染色 (IF) 的建议工作浓度是 5-20 $\mu$ g/ml, 用户可根据自身的实际需求或参考文献来进行工作浓度 的优化。可用生理缓冲液如 PBS, HEPES 等稀释到工作浓度。

Q2:FITC 标记植物血凝素-L (菜豆) (FITC-PHA-L) 进行免疫荧光染色 (IF) 的建议孵育条件如何?

回复: 一般孵育条件是室温 (RT) 孵育 30min, 也可于 4°C孵育 30-1h。具体的孵育条件请根据自身的实际需求或参考文献 来进行优化。

**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   |