

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- γ ICS、ELISPOT 实验的阳性对照; 或用作顺行性神经示踪剂。

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 μ 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 Ca²⁺, 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℃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，不适合用于顺行神经追踪研究。
2. 本品置于 2-8℃长期保存可能会产生沉淀，使用前请 37℃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。

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 5-20μg/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℃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