

# AlexaFluor488 Phytohemagglutinin-L(PHA-L)

## AlexaFluor488 标记植物血凝素-L (菜豆)

### 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 AlexaFluor488 标记的 PHA-L ( AlexaFluor488 labeledPhytohemagglutinin-L,AlexaFluor488-PHA-L ) , Ex/Em=495/515nm, 亲和纯化所得, 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。

本品为 AlexaFluor488 标记的 PHA-L, 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: #FS1102-5MG, #FS1103-100UL)。我们还提供 FITC/AlexaFluor 488 标记 (货号: FS0524-2mg/FS0593-2mg) Ex/Em=495/515nm, 呈绿色荧光。; 罗丹明标记的 PHA-L (货号: FS0525-2mg) , Ex/Em=550/575nm, 呈红色荧光;AlexaFluor594 标记的 PHA-L (货号: FS0593-2mg) , Ex/Em=590/617nm, 呈远红色荧光;

### 产品组成

名称	编号	Storage
AlexaFluor488-Phytohemagglutinin-L (PHA-L) AlexaFluor488 植物血凝素-L (菜豆)	FS0593 2mg	2-8℃避光
使用说明书	1 份	

保存及运输: :2-8℃避光保存, 至少 1 年有效。 运输: 冰袋运输。

### 产品特性

- 1)英文同义名: AlexaFluor488 labeledPhytohemagglutinin-L, from Phaseolus Vulgaris;AlexaFluor488 labeled Phaseolus Vulgaris Leucoagglutinin;PHA-L (AlexaFluor488);
- 2) 中文同义名: AlexaFluor488 标记的植物血球凝集素-L, 来源于菜豆; AlexaFluor488 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 and 0.01mM Mn<sup>2+</sup>)
- 6) 蛋白浓度: 2mg/ml
- 7) Ex/Em: ~495/515nm
- 8) 荧光颜色: 绿色
- 9) 应用: IF、糖生物学

## 注意事项

- 1) 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。
- 2) 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 Q&A

**Q1: AlexaFluor488 标记植物血凝素-L (菜豆) (AlexaFluor488-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: AlexaFluor488 标记植物血凝素-L (菜豆) (AlexaFluor488-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

货号	名称	规格
FS1109	FITC-UEA-I (FITC labeled Ulex Europaeus Agglutinin I) FITC 标记荆豆凝集素 I	100µg
FS1366	FITC-PNA (FITC labeled Peanut Agglutinin) FITC 标记花生凝集素	1mg
FS1367	Rhodamine-PNA (Rhodamine labeled Peanut Agglutinin) 罗丹明标记花生凝集素	1mg
FS0530	FITC-Con A (FITC labeled Concanavalin A) FITC 标记刀豆蛋白 A	5mg
FS0532	Rhodamine-Con A (Rhodamine labeled Concanavalin A) 罗丹明标记刀豆蛋白 A	1mg
FS0524	FITC-Phytohemagglutinin-L (PHA-L) FITC 标记植物血凝素-L (菜豆)	2mg
FS0525	Rhodamine-Phytohemagglutinin-L (PHA-L) 罗丹明标记植物血凝素-L (菜豆)	2mg
FS0536	FITC-WGA (FITC labeled Wheat Germ Agglutinin) FITC 标记麦胚凝集素	1mg
FS0540	Rhodamine-WGA 罗丹明标记麦胚凝集素	1mg
FS0541	Alexa Fluor 488-WGA Alexa Fluor 488 标记麦胚凝集素	1mg
FS0542	Alexa Fluor 594-WGA Alexa Fluor 594 标记麦胚凝集素	1mg
FS0582	Alexa Fluor 488-Con A Alexa Fluor 488 标记刀豆蛋白 A	1mg
FS0583	Alexa Fluor 594-Con A Alexa Fluor 594 标记刀豆蛋白 A	1mg
FS0593	Alexa Fluor 488 Phytohemagglutinin-L(PHA-L) Alexa Fluor 488 标记植物血凝素-L (菜豆)	2mg
FS0594	Alexa Fluor 594 Phytohemagglutinin-L(PHA-L) Alexa Fluor 594 标记植物血凝素-L (菜豆)	2mg
FSH041	1× HHBS (Hanks' Balanced Salt Solution with 20mM HEPES), pH 7.2-7.4	500ml
FSH043	1× Hanks' Balanced Salt Solution (w/Ca2+&Mg2+, w/o phenol red)	500ml