

# DyLight 488 Lycopersicon Esculentum (Tomato) Lectin (DyLight 488-LEL, TL) DyLight 488 标记番茄凝集素

## 产品简介

番茄凝集素 LEL 广泛用于标记啮齿类动物中的血管和微胶质细胞，并应用于神经科学研究领域。它是研究啮齿类肿瘤血管生成以及异种移植模型和脑部研究中追踪新生血管发育过程的重要工具。

本品是 DyLight 488 标记的 LEL (DyLight 488 Lycopersicon Esculentum (Tomato) Lectin (DyLight 488-LEL, TL)) , Ex/Em=493/518 nm, 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。LEL-DyLight 488 番茄凝集素(LEL、TL)、是一种呈亮绿色状的 LEL-荧光素偶联物。LEL-DyLight 488 既可直接应用于组织切片, 也可通过血管内灌注方式引入以进行荧光检测。使用传统 FITC 滤光片组可检测到非常明亮的 DyLight 488 偶联物。

我司还提供 DyLight 594/DyLight 649 标记 (货号: FS0632/FS0633) Ex/Em=592/617nm/Ex/Em=655/670 nm, 呈红色荧光。; FITC 标记的 LEL (货号: FS0630) , Ex/Em=495/515 nm, 呈绿色荧光;

## 产品组成

| 名称                                     | 编号 | FS0631 | FS0631 | Storage |
|----------------------------------------|----|--------|--------|---------|
| LEL-DyLight 488<br>DyLight 488 标记番茄凝集素 |    | 1mg    | 5mg    | 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: LEL-DyLight 488;DyLight 488-LEL, TL;DyLight 488 Lycopersicon Esculentum (Tomato) Lectin;
- 2) 中文同义名: DyLight 488 标记番茄凝集素, 来源于番茄; 488 标记的番茄凝集素 (DyLight 488-LEL) ;
- 3) 糖类特异性: [GlcNAc]1, 3-N-乙酰葡萄糖胺;
- 4) 抑制/洗脱糖:几丁质水解物;
- 5) 血型特异性:非特异性;
- 6) 未结合的凝集素分子量:71kDa;
- 7) F/P (摩尔) : 3.0-5.0;
- 8) 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>) ;
- 9) 蛋白浓度: 1mg/ml
- 10) Ex/Em: 493/518 nm
- 11) 荧光颜色: 绿色
- 12) 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: DyLight 488 标记的番茄凝集素 (DyLight 488-LEL) 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: DyLight 488 标记的番茄凝集素 (DyLight 488-LEL) 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   |
| FS0630 | Fluorescein Lycopersicon Esculentum (Tomato) Lectin (FITC-LEL, TL), FITC 标记番茄凝集素          | 1mg   |
| FS0631 | DyLight 488 标记番茄凝集素                                                                       | 1mg   |
| FS0632 | DyLight 594 标记番茄凝集素                                                                       | 1mg   |
| FS0633 | DyLight 649 标记番茄凝集素                                                                       | 1mg   |
| FSH041 | 1× HHBS (Hanks' Balanced Salt Solution with 20mM HEPES), pH 7.2-7.4                       | 500ml |
| FSH043 | 1× Hanks' Balanced Salt Solution (w/Ca <sup>2+</sup> &Mg <sup>2+</sup> , w/o phenol red ) | 500ml |