

植物血凝素-E (菜豆) Phytohemagglutinin-E (PHA-E), from Phaseolus Vulgaris

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8011-5mg	植物血凝素-E (菜豆)	5mg

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，常用作人淋巴细胞的促有丝分裂原 (mitogen)，具有促进有丝分裂和诱导干扰素分泌的活性。

PHA 属于高分子糖蛋白，是低聚糖 (由半乳糖，N-乙酰葡萄糖胺和甘露糖所构成) 和蛋白质形成的复合物。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)，因此含有 5 种异构体 (L4, L3E1, L2E2, L1E3 和 E4)。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。

本品为 PHA-E (Phytohemagglutinin-E)，纯化的 E4，是红细胞凝集素，具有低促有丝分裂活性和高红细胞凝集活性。不具有血型特异性，但凝集作用会受到某些寡糖抑制。也常用于糖基化修饰研究。

产品特性:

- 1) 同义名: Erythroagglutinin PHA-E; Lectin from Phaseolus vulgaris (red kidney bean); 外源凝集素 (菜豆)；植物血球凝集素(菜豆)；
- 2) 外观：白色或带黄色/褐色色光的白色粉末
- 3) 溶解性：溶于水和 PBS, pH 6.8
- 4) 来源：Phaseolus vulgaris (red kidney bean)
- 5) 活性：<10 µg/mL agglutination activity (with erythrocytes)

保存条件:

2-8°C 保存，2 年有效。

产品使用:

1. 储存液制备：用 PBS (pH 6.8) 溶解，轻轻漩涡震荡，配制 1 mg/ml 储存液，经 0.2 μm 滤膜过滤除菌，-20°C 分装冻存，数月稳定。
2. 工作液制备：用无菌 PBS 或细胞培养液直接稀释到所需工作浓度，如 PHA-E (8 μg/ml) 能促进人红细胞凝集。

注意事项:

1. 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