

# 多沃生物



## Dowobio Biotechnology Co., Ltd

### 植物血凝素, Phytohemagglutinin (PHA)

产品编号	产品名称	包装
DW4011	植物血凝素, Phytohemagglutinin (PHA)	1mg

#### 产品简介:

植物血凝素(Phytohaemagglutinin, PHA)是一种发现于植物特别是豆科植物中的凝集素(lectin),属于高分子糖蛋白类,是低聚糖(由半乳糖,N-乙酰葡糖胺和甘露糖所构成)和蛋白质的复合物,具有促进有丝分裂和诱导干扰素分泌的活性。PHA 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 亚基(红细胞凝集素),因此有 5 种异构体,分别是 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。

目前市场上的 PHA,常以 PHA-L,PHA-E,PHA-M 和 PHA-P等形式提供。PHA-L 是纯化的 L4,主要功能就是作为 T 淋巴细胞的刺激原,广泛用于免疫学研究(如作为 INF-γ ICS、ELISPOT 实验的阳性对照;或作为 PBMC 培养的刺激物),也可以作为顺行神经示踪剂;PHA-E 则是纯化的 E4,主要的用途是红细胞凝集或者糖基化修饰的研究。PHA-P 是在分离和纯化 PHA-L 和 PHA-E 前 PHA 的蛋白质形式,PHA-M 是植物血凝素的粘性蛋白形式,两者成分相当,主要用于刺激外周单个核细胞增殖,促进某些细胞因子的产生和膜表面蛋白的表达。

#### 溶解和使用浓度

直接用无菌 PBS 或细胞培养液进行配制,并使用 0.2 μm 滤膜过滤。建议存储浓度为 5 mg/mL,用来刺激淋巴增殖的推荐工作浓度 2-10 μg/mL。

#### 运输与保存方法

冰袋运输。

冻干粉直接保存于 4℃, 三年有效, 配制成储存液后可保存于 4℃两周左右, 分装后可存贮于-20℃六个月有效, 不可反复冻融。

#### 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。
- 2) 本产品仅作科研用途!

#### 本产品在文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

中文: 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海

网址: www.dowobio.com 电话: 400-663-7797 邮箱: dowobio@163.com