

Phytohemagglutinin-L (PHA-L), from Phaseolus Vulgaris

植物血凝素-L (菜豆)

产品简介

Phytohemagglutinin (植物血凝素), 简称为 PHA, 多指来源于 Phaseolus Vulgaris 菜豆属 (红腰豆) 的凝集素 (lectin), 常用于人淋巴细胞培养物的促有丝分裂原 (mitogen), 具有促进有丝分裂和诱导干扰素分泌的活性。PHA 诱导 B 细胞活化效应比较弱, 主要用做 T 细胞活化诱导剂。植物血凝素 (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 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, 但红细胞凝集活性极低。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。

产品组成

名称 / 编号	FS1102	Storage
Phytohemagglutinin-L (PHA-L), from Phaseolus Vulgaris 植物血 凝素-L (菜豆)	5MG	2-8℃保存 2 年有效
使用说明书	1 份	

储存液配制

(1) 使用前室温回温至少 20min, 低速离心使粉末沉淀至管底。

(2) 往 5mg 粉末中加入 1ml 10mM 磷酸缓冲液, pH8.0 轻轻旋涡震荡, 使其充分溶解, 若对后续实验无影响, 可加入防腐剂 (如 0.04%叠氮钠) 抑制细菌生长。

[注意]: 若用于促有丝分裂实验, 粉末重溶后即刻经 0.22um 滤膜过滤除菌后, -20℃分装冻存, 避免反复冻融, 因会降低促有丝分裂活性。

[注意]: 若用于顺行性神经示踪剂, 5mg 粉末内加入 0.2ml 10mM 磷酸缓冲液, pH8.0 重溶。-20℃分装冻存, 避免反复冻融, 重溶缓冲液的 pH 和离子强度对获得理想的顺行运输很重要。

注意事项

- (1) 收到本品后, 无菌条件下, 建议按照单次用量, 分装保存, 降低反复冻融次数。
- (2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。