

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

植物血凝素-M (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 PHA-M(Phytohemagglutinin-M),来源与 Phaseolus vulgaris (red kidney bean) 是 PHA 的粘性蛋白形式 (mucoprotein form), 含有 5 种异构体, 与 PHA-P 成分差不多, 都是粗提物, 主要用于刺激外周血单个核细胞增殖, 促进一些细胞因子生成和膜表面蛋白的表达, PHA-M 具有强大的红细胞凝集特性, 最初用来分离全血中的淋巴细胞。

产品组成

名称	编号	FS1104	FS1104	FS1104	Storage
Phytohemagglutinin-L (PHA-M)		5MG	25MG	100MG	2-8℃保存
使用说明书					1 份

产品特性

CAS:9008-97-3

同义词: 植物血球凝集素;外源凝集素 (菜豆) Phytohemagglutinin PHA-M,Lectin from Phaseolus vulgaris(red kidney bean)

外观: 淡黄色或灰褐色粉末

溶解性: 溶于水和生理盐水, 不溶于有机溶剂

储存条件: 2-8℃干燥保存, 避免强光直射, 2 年有效

使用方法

储存液制备: 用无菌水或 PBS(pH7.2)溶解, 轻轻旋涡震荡, 配制 1-10mg/ml 储存液, 经 0.2um 滤膜过滤除菌, -20℃分装冻存, 3 个月稳定。

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, 用于刺激外周血淋巴细胞的推荐浓度为 2-10ug/ml。

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,请旁实验服并戴一次性手套操作。