

**【产品名称】**

中文：PHA 植物血球凝集素

英文：Phytohemagglutinin-M (PHA-M), Liquid

货号：C3545-0005

规格：5 mL

**【产品描述】**

凝集素可以从大量植物、微生物、无脊椎动物、低等脊椎动物以及哺乳动物的细胞膜中分离出来，但植物血球凝集素 (PHA-M) 是从草本被子植物，红芸豆 (*Phaseolus vulgaris*) 中提取的化合物，是一种非免疫性蛋白质或糖蛋白物质，能够特异性识别碳水化合物。通过改变细胞膜本身的生理机能，影响细胞对蛋白质的渗透性，干扰细胞代谢，从而诱导有丝分裂或其他细胞生化反应。

在正常情况下，人外周血中的细胞是没有分裂相的，只有在异常情况下才能发现。植物血球凝集素 (PHA) 可作为人类淋巴细胞有丝分裂的刺激剂。淋巴细胞经过含有 PHA 培养液培养，在体外便可获得丰富的生长活跃的有丝分裂的细胞群体 PHA 由两个密切相关的蛋白组成，一种是白细胞凝集素 (PHA-L)，另一种是红细胞凝集素 (PHA-E)。

**【使用方法】**

1. 从-20℃的储存条件取出，读取标签，检查溶液包装与外观，放于 2 - 8℃或室温下解冻。
2. 解冻后，每毫升含有 5 - 10 mg 的蛋白质。
3. 在无菌环境中，将约 0.5 mL 的肝素全血接种到玻璃或塑料的培养容器中，加入 10 mL 的培养基，约  $10^6/\text{mL}$  的活细胞。

4. 在 37℃，5%的 CO<sub>2</sub> 的培养箱中培养 72 小时。
5. 推荐使用用量：每 1000 mL 的培养基加入 2-4 mL 的植物血球凝集素

**【储存条件及保质期】**

本产品应在-20℃ 储存，请**避光保存**，并在产品标签上注明的有效期内使用。在 2 - 8℃可稳定保存一个月，该温度下会出现浑浊，属于正常现象，请放心使用。  
有效期：36 个月。

**【注意事项】**

1. 本品仅用于科研，不用于临床诊断和治疗，严禁内服，不能用嘴吸液。
2. 试剂包装如有破损或滴漏，严禁使用。
3. 操作过程应避免污染。
4. 操作人员万一与皮肤、粘膜接触，请立即用自来水冲洗。
5. 禁止使用超出规定有效期的产品。

**【说明书批准生效日期】**

批准日期：2023 年 06 月 01 日

**【声明】**

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

