

PMA (TPA, Powder) 佛波肉苡蔻醋酸 (粉末, 超纯) 佛波酯

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7615-5mg	PMA (TPA, Powder) 佛波肉苡蔻醋酸 (粉末, 超纯)	5mg
NBS7615-10mg	PMA (TPA, Powder) 佛波肉苡蔻醋酸 (粉末, 超纯)	10mg
NBS7615-25mg	PMA (TPA, Powder) 佛波肉苡蔻醋酸 (粉末, 超纯)	25mg

温馨提示: 想了解更多关于 PMA (佛波肉苡蔻醋酸) 作用机制的信息, 见我司整理的 [PMA \(TPA\) 佛波肉苡蔻醋酸 PKC 激活剂产品专题](#)。

产品简介:

Phorbol 12-myristate 13-acetate (佛波肉苡蔻醋酸), 简称为 PMA, 也称为 TPA, CAS NO: 16561-29-8, 一种广泛用于体内外实验的佛波酯 (phorbol ester) 类 PKC 激活剂。PMA 可抑制 Fas 诱导的细胞凋亡, 同时又可诱导 HL-60 细胞的凋亡发生。PMA 是一种强效的肿瘤促进剂, 能够诱导小鼠皮肤瘤生成。常常与离子霉素 Ionomycin (货号: [NBS7634-1mg](#)) 联合刺激多种免疫细胞, 以产生细胞因子。同时也与蛋白转运抑制剂如布雷非德菌素 A (Brefeldin A, 货号: [NBS7618-200ul](#)), 莫能霉素 (Monensin, 货号: [BS7619-100mg](#)) 联合使用, 抑制细胞因子外分泌, 保留在细胞内以准确分析细胞因子表达水平。

本品以粉末形式提供, 纯度 > 99.5 %, 细胞培养级别。另提供溶于 DMSO 的储存液形式, 浓度 5 mg/ml, 货号: [NBS7616-100ul](#), 根据细胞类型和实验目的稀释到需要的工作浓度即可, 使用更简便和经济实惠。

产品特性:

1) CAS NO: 16561-29-8

2) 化学名:

(1aR,1bS,4aR,7aS,7bS,8R,9R,9aS)-9a-(Acetyloxy)-1a,1b,4,4a,5,7a,7b,8,9,9a-decahydro-4a,7b-dihydroxy-3-(hydroxymethyl)-1,1,6,8-tetramethyl-5-oxo-1H-cyclopropa[3,4]benz[1,2-e]azulen-9-yl tetradecanoate

3) 同义名: Phorbol-12 – Myristate-13-Acetate; 12-O-Tetradecanoylphorbol

13-acetate; TPA; 4 β ,9 α ,12 β ,13 α ,20- Pentahydroxytiglic-1,6-dien-3-one

12-tetradecanoate 13-acetate;

4) 分子式: C₃₆H₅₆O₈

5) 分子量: 616.83 g/mol

6) 纯度: >99.5 %

7) 外观: 无色薄膜或泡沫状的无定形固体

8) 溶解性: 溶于 DMSO (25 mg/ml), 无水乙醇 (25 mg/ml), 几乎不溶于水和水溶性缓冲液。

保存条件:

-20°C 干燥保存, 至少 2 年有效。

储存液配制:

1、直接往 5mg 固体加入 1ml 无水 DMSO 充分溶解后, 浓度为 5mg/ml, 相当于 8.1mM。按照单次用量如 50 μ l 分装, 避光干燥保存, 且避免反复冻融, 至少 6 个月稳定。

2、由于 PMA 的水溶性很差, 直接用生理缓冲液或者培养基稀释 DMSO 储存液 (5mg/ml), 会导致固体析出。可根据工作液浓度, 先用 DMSO 将储存液 (5mg/ml) 稀释到一个更低的中间浓度, 然后再用生理缓冲液或培养液做进一步稀释。DMSO 终浓度 (如 < 0.1%) 不会影响绝大多数生理反应, 建议浓度控制在 0.05% 以下。实验中设置溶剂对照。

注意事项:

1. PMA 对皮肤和粘膜的腐蚀性很强, 且是一种肿瘤促进性, 一定要注意防护。
2. 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商业用途!