

Ingenol Mebutate

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Ingenol Mebutate	53348ES08	5 mg

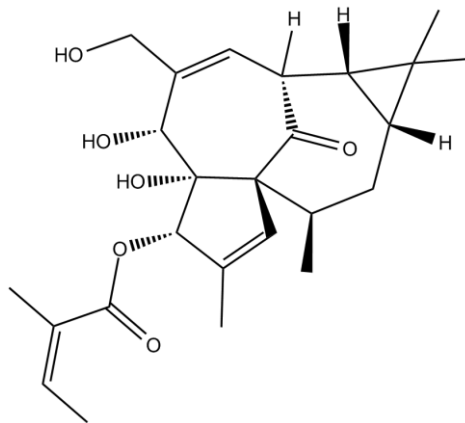
产品描述

Ingenol Mebutate (又名 Ingenol 3-angelate; PEP005; 巨大戟醇甲基丁烯酸酯; 巨大戟醇-3-O-当归酸酯) 具有抗癌活性, 是 PKC 调节剂, 对 PKC- α 、PKC- β 、PKC- γ 、PKC- δ 和 PKC- ϵ 的 K_i 值分别为 0.3 nM、0.105 nM、0.162 nM、0.376 nM 和 0.171 nM。Ingenol Mebutate 的 EC_{50} 分别为 13 ± 2.4 nM (PKC- α)、 4.37 ± 0.4 nM (PKC- β I)、 10.5 ± 2.2 nM (PKC- β II)、 38.6 ± 2.9 nM (PKC- δ)、 1.08 ± 0.01 nM (PKC- ϵ)。Ingenol Mebutate 通过激活 PKC delta 来激活广泛的 PKC 异构体诱导急性髓性白血病细胞凋亡。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Ingenol 3-angelate; PEP005
中文名称 (Chinese Name)	巨大戟醇甲基丁烯酸酯; 巨大戟醇-3-O-当归酸酯
靶点 (Target)	PKC- β ; PKC- γ ; PKC- ϵ ; PKC- α ; PKC- δ
通路 (Pathway)	Epigenetics--PKC
CAS 号 (CAS NO.)	75567-37-2
分子式 (Formula)	$C_{25}H_{34}O_6$
分子量 (Molecular Weight)	430.53
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 95\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 -20°C , 有效期 3 年。建议分装后 -20°C 干燥保存, 避免反复冻融。

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. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

细胞实验（体外实验）

Ingenol Mebutate 是有效的 PKC 活化剂，PKC- α 、PKC- β 、PKC- γ 、PKC- δ 和 PKC- ϵ 的 K_i 值为 0.3 ± 0.02 nM、 0.105 ± 0.019 nM、 0.162 ± 0.004 nM、 0.376 ± 0.041 nM 和 0.171 ± 0.015 nM。Ingenol Mebutate 的 EC_{50} 也为 13 ± 2.4 nM (PKC- α)， 4.37 ± 0.4 nM (PKC- β I)， 10.5 ± 2.2 nM (PKC- β II)， 38.6 ± 2.9 nM (PKC- δ)， 1.08 ± 0.01 nM (PKC- ϵ)，Ingenol Mebutate 使得 WEHI-231 细胞，HOP-92 和 Colo-205 细胞更敏感， IC_{50} 分别为 1.41 ± 0.255 nM， 3.24 ± 2.01 nM 和 11.9 ± 1.307 nM。^[1]

参考文献

[1] Kedei N, et al. Characterization of the interaction of ingenol 3-angelate with protein kinase C. Cancer Res. 2004 May 1;64(9):3243-55.