

DCP-LA

产品信息

产品名称	产品编号	规格
DCP-LA	53355ES03	1 mg

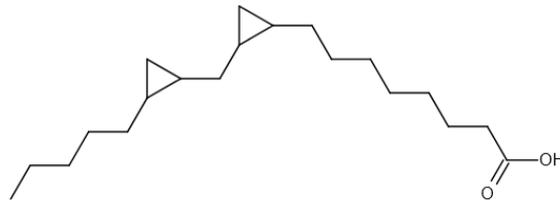
产品描述

DCP-LA (FR236924; FR-236924; DCPLA)是一种亚油酸衍生物,一种选择性 PKC- ϵ 激活剂。在 PC-12 细胞中,DCP-LA (10 nM-100 μ M)以浓度依赖性方式激活 PKC 通路,在 100 nM 时达到最大效果。在无细胞体系中,DCP-LA (100 μ M)显著活化 PKC- ϵ ,并表现出比其他 PKC 同工酶(α , β I, β II, γ , δ , μ , η , ζ)的 7 倍效力,表明 DCP-LA 是一种选择性 PKC ϵ 活化剂。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	FR236924; FR-236924; FR 236924; DCPLA
中文名称 (Chinese Name)	PKC- ϵ 激活剂
靶点 (Target)	PKC ϵ
通路 (Pathway)	Epigenetics--PKC
CAS 号 (CAS NO.)	28399-31-7
分子式 (Formula)	C ₂₀ H ₃₆ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	308.50
外观 (Appearance)	液体
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)

(一) 细胞实验 (体外实验)

在 PC-12 细胞中, DCP-LA (10 nM-100 μ M)以浓度依赖性方式激活 PKC 通路, 在 100 nM 时达到最大效果。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

CHIR 在大鼠海马体中, FR236924 诱导谷氨酸释放并促进海马突触传递症。^[2]

参考文献

- [1] Kanno T, et al. The linoleic acid derivative DCP-LA selectively activates PKC-epsilon, possibly binding to the phosphatidylserine binding site. *J Lipid Res*, 2006, 47(6): 1146-1156.
- [2] Yamamoto S, et al. The linoleic acid derivative FR236924 facilitates hippocampal synaptic transmission by enhancing activity of presynaptic alpha7 acetylcholine receptors on the glutamatergic terminals. *Neuroscience*, 2005, 130(1): 207-213.