

TPPB

产品信息

产品名称	产品编号	规格
TPPB	53265ES03	1 mg
	53265ES08	5 mg

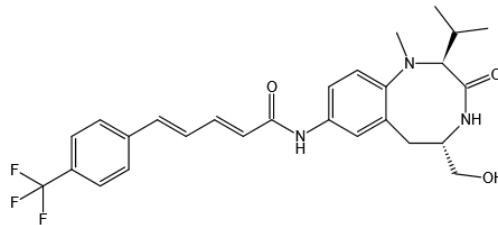
产品描述

TPPB 由苯并内酰胺衍生而来,是高亲和力的、可渗透细胞的蛋白激酶 C (PKC)活化物, K_i 值为 11.9 nM。TPPB 诱导 hESCs 分化为表达 Pdx-1 的胰腺祖细胞。TPPB 还增强淀粉样前体蛋白的非淀粉样加工, 增加 sAPP α 的分泌。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	TPPB
靶点 (Target)	PKC
通路 (Pathway)	Epigenetics--PKC
CAS 号 (CAS NO.)	497259-23-1
分子式 (Formula)	$C_{27}H_{30}F_3N_3O_3$
分子量 (Molecular Weight)	501.54
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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)

TPPB (1 μM)促进源自阿尔茨海默氏病患者的细胞系的 sAPP α 的分泌。^[1] TPPB (1 μM)在 PC12 细胞中具有抗 A β ₂₅₋₃₅ 诱导的神经毒性的作用。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在远交 Sencar 小鼠的剃毛背后进行了增生诱导评估中, 应用 300 μg 的 TPPB 显示出适度的表皮细胞层增生。^[1]

参考文献

- [1]. Kozikowski AP, et al. New amide-bearing benzolactam-based protein kinase C modulators induce enhanced secretion of the amyloid precursor protein metabolite sAPP α . *J Med Chem.* 2003 Jan 30;46(3):364-73.
- [2]. Yang HQ, et al. Neuroprotective effects of new protein kinase C activator TPPB against A β ₂₅₋₃₅ induced neurotoxicity in PC12 cells. *Neurochem Res.* 2012 Oct;37(10):2213-21.