

Compound E

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Compound E	53066ES03	1 mg

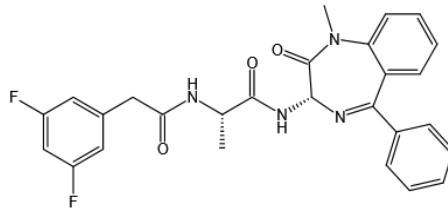
产品描述

Compound E (γ -Secretase-IN-1, DuPont E, γ -Secretase Inhibitor XXI)是具有细胞通透性强效的 γ -secretase 抑制剂, IC₅₀ 值为 0.3 nM, 抑制 β -amyloid 的产生, 具有潜在的抗阿尔茨海默病作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Compound E, γ -Secretase-IN-1, DuPont E, γ -Secretase Inhibitor XXI
靶点 (Target)	γ -secretase
通路 (Pathway)	Neuronal Signaling-- γ -secretase
CAS 号 (CAS NO.)	209986-17-4
分子式 (Formula)	C ₂₇ H ₂₄ F ₂ N ₄ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	490.5
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥ 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)

Compound E 浓度达到 50 μ M 时才抑制 T47D 和 MCF-7 细胞增殖, 但对 MDA-MB-231 细胞没有影响。^[2]

参考文献

- [1]. Behr D, et al. Pharmacological knock-down of the presenilin 1 heterodimer by a novel gamma -secretase inhibitor: implications for presenilin biology. *J Biol Chem.* 2001 Nov 30;276(48):45394-402.
- [2]. Rasul S, et al. Inhibition of gamma-secretase induces G2/M arrest and triggers apoptosis in breast cancer cells. *Br J Cancer.* 2009 Jun 16;100(12):1879-88.