

BMS 299897

产品信息

产品名称	产品编号	规格
	53070ES08	5 mg
BMS 299897	53070ES10	10 mg
	53070ES50	50 mg

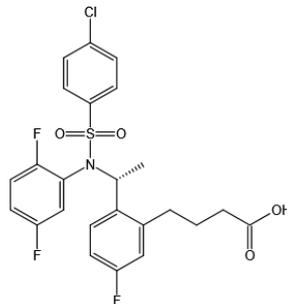
产品描述

BMS 299897 (BMS299897, γ -Secretase Inhibitor XXIV) 是一种磺胺类 γ -secretase 选择性抑制剂, IC_{50} 为 12 nM, 可抑制 A β 40 和 A β 42 的形成, 但不影响 Notch 信号传递。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	BMS 299897, γ -Secretase Inhibitor XXIV
中文名称 (Chinese Name)	2-[(1R)-1-[[[4-氯苯基]磺酰基](2,5-二氟苯基)氨基]乙基]-5-氟苯丁酸
靶点 (Target)	γ -secretase
通路 (Pathway)	Neuronal Signaling-- γ -secretase
CAS 号 (CAS NO.)	290315-45-6
分子式 (Formula)	C ₂₄ H ₂₁ ClF ₃ NO ₄ S
分子量 (Molecular Weight)	511.94
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）

BMS 299897 处理大鼠原代 E18 皮质神经元，降低了每种 A β 的水平，抑制神经元培养物中 TrkB 介导的信号传导，增加 APP-CTF 的水平。BMS-299897 (1 μ M) 诱导海马神经元中 QD-BDNF 逆行轴突转运的缺陷。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

小鼠脑室注射 BMS-299897 (0.1-1 μ M) 显著抑制了由 A β_{25-35} 引起的 A β_{1-42} 含量的增加和小鼠认知记忆缺陷，下调了 A β_{1-40} 水平，但不影响 A β_{25-35} 引起的脂质过氧化。^[2]

参考文献

- [1]. Weissmiller AM, et al. A γ -secretase inhibitor, but not a γ -secretase modulator, induced defects in BDNF axonal trafficking and signaling: evidence for a role for APP. PLoS One. 2015 Feb 24;10(2):e0118379.
- [2]. Meunier J, et al. The γ -secretase inhibitor 2-[(1R)-1-[(4-chlorophenyl)sulfonyl](2,5-difluorophenyl)amino]ethyl-5-fluorobenzenebutanoic acid (BMS-299897) alleviates A β_{1-42} seeding and short-term memory deficits in the A β_{25-35} mouse model of Alzheimer's disease. Eur J Pharmacol. 2013 Jan 5;698(1-3):193-9.