

GSK-3 β inhibitor 2

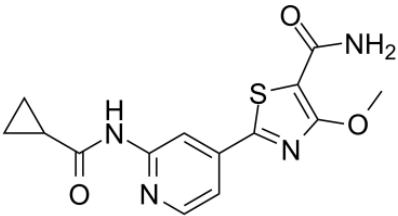
产品信息

产品名称	产品编号	规格
GSK-3 β inhibitor 2	52961ES03	1 mg
	52961ES08	5 mg

产品描述

GSK-3 β inhibitor 2 是一种 GSK-3 β 抑制剂 (IC₅₀ 值为 1.1 nM)。GSK-3 (糖原合酶激酶-3) 是一种蛋白质丝氨酸激酶, 与各种调节蛋白的激素控制有关。已经鉴定出许多底物与 GSK-3 在几种生理过程的调节有关。此外, 据报道, 特异性抑制 GSK-3 活性的化合物可能有助于治疗糖尿病以及阿尔茨海默氏病(AD)。

产品性质

中文名称 (Chinese Name)	GSK-3 β 抑制剂
靶点 (Target)	GSK-3 β
CAS 号 (CAS NO.)	1702428-31-6
分子式 (Formula)	C ₁₄ H ₁₄ N ₄ O ₃ S
分子量 (Molecular Weight)	318.35
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	可溶于 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 2 年。建议分装后-20°C避光保存, 避免反复冻融。

注意事项

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 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)

动物实验 (体内实验)

为了检测 GSK-3 β inhibitor 2 对阿尔茨海默氏病的作用, 选用 LaFerla 3xTg-C57BL6 转基因的阿尔茨海默氏病小鼠模型, 并给予 30 mg /kg 小鼠的 GSK-3 β inhibitor 2, Elisa 检测 pTau 蛋白水平变化 (pTau 蛋白水平升高被认为是神经原纤维缠结形成的原因, 神经缠结是阿尔茨海默氏病人大脑的病理标志之一)。与未给予 GSK-3 β inhibitor 2 对照组相比, 实验组 pTau396 蛋白水平显著降低, 说明 GSK-3 β inhibitor 2 有助于缓解阿尔茨海默氏病。^[1]

参考文献

[1]. Sivaprakasam P, et al. Discovery of new acylaminopyridines as GSK-3 inhibitors by a structure guided in-depth exploration of chemical space around a pyrrolopyridinone core. *Bioorg Med Chem Lett*. 2015 May 1;25(9):1856-63.