

SRI-011381 hydrochloride

产品信息

产品名称	产品编号	规格
	53325ES08	5 mg
SRI-011381 hydrochloride	53325ES10	10 mg
	53325ES50	50 mg

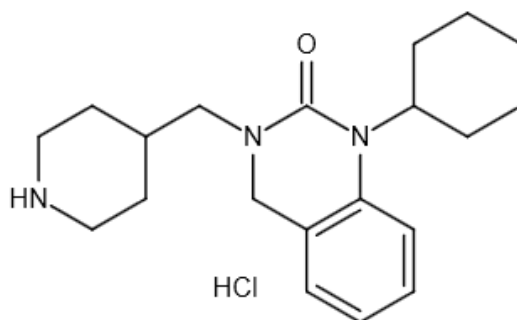
产品描述

SRI-011381 hydrochloride (SRI011381 hydrochloride; SRI-011381 盐酸盐) 是 Smad 通路激活剂, 可消除 SSA 对成纤维细胞的保护作用。SRI-011381 也可激活 TGF- β 通路, 保护小鼠免受红藻氨酸诱导的兴奋毒性和神经退行性病变。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	SRI011381 hydrochloride; SRI 011381 hydrochloride
靶点 (Target)	TGF- β
通路 (Pathway)	Stem Cell/Wnt--TGF-beta/Smad
CAS 号 (CAS NO.)	2070014-88-7
分子式 (Formula)	C ₂₀ H ₃₂ ClN ₃ O
分子量 (Molecular Weight)	365.94
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）

将贴壁的 CFs 培养传代，细胞在无血清的 DMEM/F12 中培养 8 h，然后用 TGFβ1 (10 ng/mL)刺激 24 h，再用 SSA (1, 3, 10, 30, 50 μM)刺激 12 h，为了激活 TGFβ/smad signaling，用 TGFβ1 培养 24 h 后，再用 SSA (30 μM)和 SRI-011381 (10 μM)处理 12 h。Smad 通路激活剂 SRI-011381 消除了 SSA (30 μM)对成纤维细胞的保护作用。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

SRI-011381 保护小鼠免受红藻氨酸诱导的兴奋毒性和神经退行性变。SRI-011381 盐酸盐(30 mg/kg; i.p.)激活 SBE 荧光素酶生物发光报告小鼠的 TGF-β 信号。SRI-011381 盐酸盐在口服给 FBV 小鼠后迅速被吸收，口服生物利用度约为 50%。^[2]

参考文献

- [1] Liu Y, et al. Saikosaponin A Protects From Pressure Overload-Induced Cardiac Fibrosis via Inhibiting Fibroblast Activation or Endothelial Cell EndMT. *Int J Biol Sci.* 2018 Oct 31;14(13):1923-1934.
- [2] Benzyl urea derivatives for activating tgf-beta signaling. US 20160039756 A1. 2016. Feb.