

SRI-011381

产品信息

| 产品名称 | 产品编号 | 规格 |
|------------|-----------|-------|
| SRI-011381 | 53562ES08 | 5 mg |
| | 53562ES25 | 25 mg |

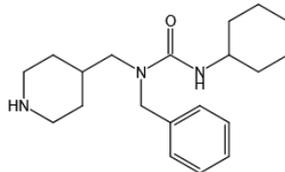
产品描述

SRI-011381 (SRI011381)是可口服的 TGF- β 信号通路选择性激动剂, 有神经保护活性, 可用于治疗阿尔茨海默病。TGF- β 信号在早期胚胎发育与组织器官形成、免疫调节、组织修复与成体稳态平衡中发挥重要作用。

产品性质

| | |
|------------------------|--|
| 英文别名 (English Synonym) | SRI-011381, SRI011381 |
| 靶点 (Target) | TGF- β |
| 通路 (Pathway) | TGF- β /Smad |
| CAS 号 (CAS NO.) | 1629138-41-5 |
| 分子式 (Formula) | C ₂₀ H ₃₁ N ₃ O |
| 分子量 (Molecular Weight) | 329.48 |
| 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)

SRI-011381 (10 μ M)促进小鼠肺成纤维细胞的增殖, 并显著增加 TGF- β 1、NALP3、胶原-1 和 α -SMA 的表达。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

在实验性自身免疫性脑脊髓炎小鼠模型中, 腹腔注射 SRI-011381 (30 mg/kg)部分挽救了小鼠的视神经和视网膜缺陷。^[2]

参考文献

- [1]. Jingyin Han, et al. The Improvement Effect of Sodium Ferulate on the Formation of Pulmonary Fibrosis in Silicosis Mice Through the Neutrophil Alkaline Phosphatase 3 (NALP3)/Transforming Growth Factor- β 1 (TGF- β 1)/ α -Smooth Muscle Actin (α -SMA) Pathway. *Med Sci Monit.* 2021 Jun 15;27:e927978.
- [2]. Qian Wu, et al. Astrocytic YAP protects the optic nerve and retina in an experimental autoimmune encephalomyelitis model through TGF- β signaling. *Theranostics.* 2021 Jul 25;11(17):8480-8499.