

WS3

产品信息

产品名称	产品编号	规格
WS3	53863ES10	10 mg
	53863ES50	50 mg

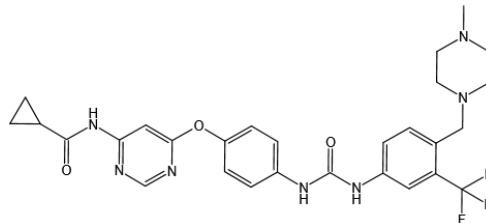
产品描述

WS3 (WS 3)是一种β细胞增殖诱导剂，通过调节 EBP1 的活性起作用。WS3 也能介导原代视网膜色素上皮细胞的增殖。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	WS3, WS 3
靶点 (Target)	EBP1
通路 (Pathway)	Others
CAS 号 (CAS NO.)	1421227-52-2
分子式 (Formula)	C ₂₈ H ₃₀ F ₃ N ₇ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	569.58
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-25~-15°C，有效期3年。建议分装后-25~-15°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）

细胞实验（体外实验）

WS3 诱导小鼠β细胞系 R7T1 增殖，EC₅₀ 为 74 nM。^[1] WS3 (1 nM-1 μM)可逆诱导原代视网膜色素上皮细胞的增殖。^[2]

参考文献

- [1] Shen W, et al. Small-molecule inducer of β cell proliferation identified by high-throughput screening. *J Am Chem Soc.* 2013 Feb 6;135(5):1669-72.
- [2] Jonathan G Swoboda, et al. Small molecule mediated proliferation of primary retinal pigment epithelial cells. *ACS Chem Biol.* 2013 Jul 19;8(7):1407-11.