

STAT3-IN-1

产品信息

产品名称	产品编号	规格
STAT3-IN-1	53184ES08	5 mg
	53184ES10	10 mg

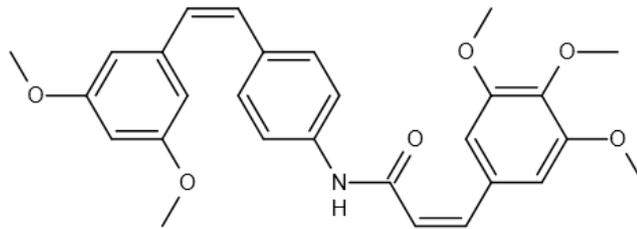
产品描述

STAT3-IN-1 (compound 7d; STAT3-IN1; STAT3IN1)是一种可口服的、有效的选择性 STAT3 抑制剂,可诱导肿瘤细胞凋亡,其在 MDA-MB 231 细胞、HT29 细胞中的 IC₅₀ 值分别为 2.14 μM、1.82 μM。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	compound 7d
中文名称 (Chinese Name)	STAT3 抑制剂
靶点 (Target)	STAT3
通路 (Pathway)	JAK/STAT--STAT
CAS 号 (CAS NO.)	2059952-75-7
分子式 (Formula)	C ₂₈ H ₂₉ NO ₆
分子量 (Molecular Weight)	475.53
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2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）

STAT3-IN-1 在浓度为 0-10 μM 处理 48 h 后可抑制赖氨酸 685 处的 STAT3 乙酰化，并影响其特定基因的表达，此条件下也可诱导 MDA-MB-231 细胞的肿瘤细胞凋亡。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

STAT3-IN-1 以浓度 10, 20 mg/kg 在小鼠异种移植模型中持续处理两周后可以以低毒性阻止肿瘤生长。^[1]

参考文献

[1] Li S, et al. Discovery of oral-available resveratrol-caffeic acid based hybrids inhibiting acetylated and phosphorylated STAT3 protein. *Eur J Med Chem.* 2016 Nov 29;124,1006-1018.