

STAT5-IN-1

产品信息

产品名称	产品编号	规格
STAT5-IN-1	53171ES08	5 mg
	53171ES10	10 mg
	53171ES25	25 mg
	53171ES50	50 mg

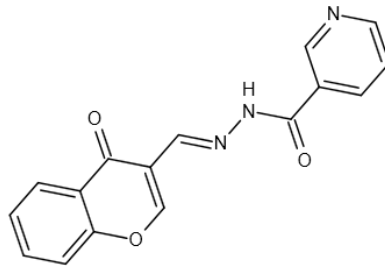
产品描述

STAT5-IN-1 (STAT5 Inhibitor; MDK6314; MDK-6314; MDK 6314)是一种有效的选择性 STAT5 抑制剂 ($IC_{50}=47 \mu M$), 通过与 STAT5 β SH2 结构域结合来抑制 STAT5。信号转导器和转录激活剂 (STATs) 是一类转录因子, 主要由膜受体相关的 Janus 激酶 (JAK) 激活, 以响应大量细胞外信号分子, 包括干扰素、细胞因子和生长因子, 并介导细胞免疫, 增殖, 凋亡和分化的许多方面。STAT5 由两种亚型 STAT5 α 和 STAT5 β 组成, 在几种癌症中过度活跃。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	STAT5 Inhibitor; MDK6314; MDK-6314; MDK 6314
中文名称 (Chinese Name)	STAT5 抑制剂
靶点 (Target)	STAT
通路 (Pathway)	JAK/STAT-- STAT
CAS 号 (CAS NO.)	285986-31-4
分子式 (Formula)	C ₁₆ H ₁₁ N ₃ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	293.28
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

- 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。

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）

信号转导和转录激活因子 5 (STAT5)是 STAT 蛋白家族的成员，与细胞生长和分化有关。STAT5-IN-1 通过与 SH2 结构域结合来抑制 STAT5。STAT3、STAT1 和酪氨酸激酶 Lck 的 SH2 结构域的功能受到较小程度的抑制($IC_{50}>500 \mu M$)。STAT5-IN-1 阻断 K562 核提取物中的 STAT5/STAT5 DNA 结合。^[1]

参考文献

[1]. Müller J, Sperl B, et al. Discovery of chromone-based inhibitors of the transcription factor STAT5. *Chembiochem*. 2008 Mar 25;9(5):723-7.