

SC-514

产品信息

产品名称	产品编号	规格
SC-514	53861ES10	10 mg
	53861ES50	50 mg

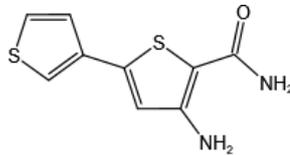
产品描述

SC-514 (GK 01140, GK01140, SC514)是可口服、ATP 竞争性 IKK2 选择性抑制剂, IC₅₀ 为 3-12 μM, 通过与 IKK-2 的 ATP 结合位点特异性结合发挥抑制作用, 阻断 NF-κB 依赖性基因表达, 但不抑制其它 IKK 亚型, 具有抗炎作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	SC-514, GK 01140, GK01140, SC514
靶点 (Target)	IKK2
通路 (Pathway)	NF-κB--IKK
CAS 号 (CAS NO.)	354812-17-2
分子式 (Formula)	C ₉ H ₈ N ₂ OS ₂
分子量 (Molecular Weight)	224.30
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)

在类风湿性关节炎衍生的滑膜成纤维细胞中, SC-514 以剂量依赖性方式抑制 IL-1β诱导的 NF-κB 依赖性基因的转录。^[1] SC-514 (50 μM)增强了 Fotemustine 诱导的所有黑色素瘤细胞系的细胞毒性。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

在急性炎症小鼠模型中，腹腔注射 SC-514 (50 mg/kg)抑制 LPS 诱导的血清 TNF- α 生成。^[1] 在黑素瘤移植瘤小鼠模型中，联用 SC-514 (25 mg/kg)和 Fotemustine (25 mg/kg)抑制肿瘤生长。^[2]

参考文献

- [1] Kishore N, et al. A selective IKK-2 inhibitor blocks NF-kappa B-dependent gene expression in interleukin-1 beta-stimulated synovial fibroblasts. *J Biol Chem.* 2003 Aug 29;278(35):32861-71.
- [2] Tse AK, et al. Sensitization of melanoma cells to alkylating agent-induced DNA damage and cell death via orchestrating oxidative stress and IKK β inhibition. *Redox Biol.* 2017 Apr;11:562-576.