

KW-2449

产品信息

产品名称	产品编号	规格
KW-2449	53875ES08	5 mg
	53875ES25	25 mg

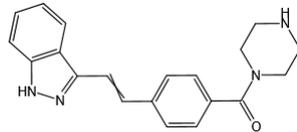
产品描述

KW-2449 (KW2449)是 FLT3、ABL、ABL-T315I 和 Aurora 激酶的多靶点抑制剂, IC₅₀ 为 6.6、14、4 和 48 nM, 具有抗肿瘤活性, 用于治疗白血病患者。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	KW-2449, KW2449
靶点 (Target)	FLT3, ABL, ABL-T315I, Aurora
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--FLT3
CAS 号 (CAS NO.)	1000669-72-6
分子式 (Formula)	C ₂₀ H ₂₀ N ₄ O
分子量 (Molecular Weight)	332.40
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 FLT3 突变的白血病细胞中, KW-2449 通过抑制 FLT3 激酶抑制细胞生长, 导致磷酸化的 FLT3/STAT5 下调、细胞周期 G1 期停滞和细胞凋亡; 在 FLT3 野生型白血病细胞中, KW-2449 诱导磷酸化的组蛋白 H3 减少、细胞周期 G2/M 期停滞

和细胞凋亡。^[1] 在 Ph⁺ CML 细胞中, KW2449 与 HDACIs 协同作用, 剂量依赖性诱导细胞凋亡。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在 MOLM-13 移植瘤小鼠模型中, 口服 KW-2449 (32 mg/kg) 显著抑制肿瘤生长。^[1]

参考文献

- [1] Shiotsu Y, et al. KW-2449, a novel multikinase inhibitor, suppresses the growth of leukemia cells with FLT3 mutations or T315I-mutated BCR/ABL translocation. *Blood*. 2009 Aug 20;114(8):1607-17.
- [2] Nguyen T, et al. HDAC inhibitors potentiate the activity of the BCR/ABL kinase inhibitor KW-2449 in imatinib-sensitive or -resistant BCR/ABL⁺ leukemia cells in vitro and in vivo. *Clin Cancer Res*. 2011 May 15;17(10):3219-32.