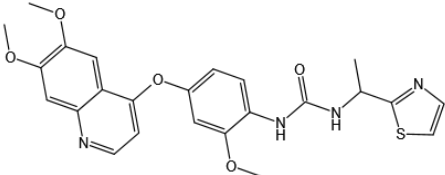


Ki20227

产品简介

Ki20227 是可口服的 c-Fms tyrosine kinase (CSF1R)选择性抑制剂，作用于 c-Fms、VEGFR-2、c-Kit 和 PDGFR β 的 IC₅₀ 值分别为 2 nM、12 nM、451 nM 和 217 nM，在骨转移模型中抑制破骨细胞分化和溶骨性骨破坏。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Ki20227, KI-20227, Ki-20227, KI20227
靶点 (Target)	CSF1R
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--c-Fms
CAS 号 (CAS NO.)	623142-96-1
分子式 (Formula)	C ₂₄ H ₂₄ N ₄ O ₅ S
分子量 (Molecular Weight)	480.54
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54555ES05/54555ES08
Ki20227	2 mg/5 mg

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献，仅供参考，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。】

1、细胞实验（体外实验）

Ki20227 (0.1-1000 nM; 72 hours)抑制 M-NFS-60 和 HUVEC 细胞活性。^[1]

2、动物实验（体内实验）

在骨转移大鼠模型，口服 Ki20227 (10-50 mg/kg)后溶骨性病变面积明显减少。^[1]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。

2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

[1] Ohno H, Kubo K, Murooka H, et al. A c-fms tyrosine kinase inhibitor, Ki20227, suppresses osteoclast differentiation and osteolytic bone destruction in a bone metastasis model. Mol Cancer Ther. 2006 Nov;5(11):2634-43. doi: 10.1158/1535-7163(IF:4.856).