

GNF-2

产品信息

产品名称	产品编号	规格
GNF-2	53878ES08	5 mg
	53878ES25	25 mg

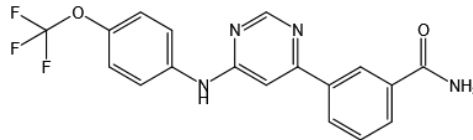
产品描述

GNF-2 (GNF2)是非 ATP 竞争性的 Bcr-Abl 高选择性抑制剂, 通过结合 ABL 的豆蔻酸结合位点稳定非活性形式, 进而抑制其活化。GNF-2 抑制 Bcr-abl 磷酸化, IC₅₀ 为 267 nM, 具有抗癌活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	GNF-2, GNF2
靶点 (Target)	Bcr-Abl
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--Bcr-Abl
CAS 号 (CAS NO.)	778270-11-4
分子式 (Formula)	C ₁₈ H ₁₃ F ₃ N ₄ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	374.32
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 Ba/F3.p210 细胞和 Ba/F3.p210^{E255V} 细胞中, GNF-2 (1 μM) 诱导细胞凋亡; GNF-2 抑制 Bcr-abl 酪氨酸磷酸化, IC₅₀ 为 267 nM。[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

在 LPS 诱导的骨破坏小鼠模型中，腹腔注射 GNF-2 (10 mg/kg) 减少了破骨细胞数量和骨质流失。^[2]

参考文献

- [1] Adrián FJ, et al. Allosteric inhibitors of Bcr-abl-dependent cell proliferation. *Nat Chem Biol.* 2006 Feb;2(2):95-102.
- [2] Kim HJ, et al. The tyrosine kinase inhibitor GNF-2 suppresses osteoclast formation and activity. *J Leukoc Biol.* 2014 Feb;95(2):337-45.