

Bafetinib

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Bafetinib	53874ES08	5 mg
	53874ES25	25 mg

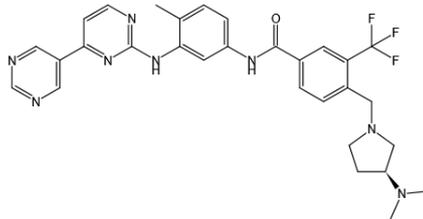
产品描述

Bafetinib (INNO-406, NS-187, NS187), 又称巴氟替尼或巴非替尼, 是 Bcr-Abl/Lyn 抑制剂, IC₅₀ 为 5.8 nM 和 19 nM, 具有抗肿瘤活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Bafetinib, INNO-406, NS-187, NS187
中文名称 (Chinese Name)	巴氟替尼, 巴非替尼
靶点 (Target)	Bcr-Abl, Lyn
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--Bcr-Abl
CAS 号 (CAS NO.)	859212-16-1
分子式 (Formula)	C ₃₀ H ₃₁ F ₃ N ₈ O
分子量 (Molecular Weight)	576.62
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）

Bafetinib (0- 10 μ M)抑制 Bcr-Abl 阳性细胞系(K562, KU812, BaF3/wt)生长，而对 Bcr-Abl-阴性 U937 细胞系增殖没有作用。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在 Bcr-Abl 阳性 KU812 移植瘤小鼠模型中，口服 Bafetinib (0.2 mg/kg)显著抑制肿瘤生长。^[1]

参考文献

[1] Kimura S, et al. NS-187, a potent and selective dual Bcr-Abl/Lyn tyrosine kinase inhibitor, is a novel agent for imatinib-resistant leukemia. *Blood*. 2005 Dec 1;106(12):3948-3954.

[2] Kamitsuji Y, et al. The Bcr-Abl kinase inhibitor INNO-406 induces autophagy and different modes of cell death execution in Bcr-Abl-positive leukemias. *Cell Death Differ*. 2008 Nov;15(11):1712-22.