

JNJ-7706621

产品信息

产品名称	产品编号	规格
JNJ-7706621	53790ES05	2 mg
	53790ES08	5 mg

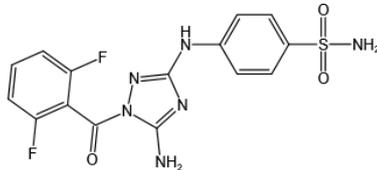
产品描述

JNJ-7706621 (JNJ7706621), 一种可渗透细胞的三唑基磺酰胺化合物, 是 ATP 竞争性、可逆的 Aurora 激酶和 CDK 抑制剂, 作用于 CDK1/2 和 Aurora-A/B 的 IC₅₀ 为 9 nM、3 nM、11 nM 和 15 nM, 可抑制多种细胞增殖, 具有抗癌活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	JNJ-7706621, JNJ7706621
靶点 (Target)	Aurora, CDK
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--Aurora Kinase
CAS 号 (CAS NO.)	443797-96-4
分子式 (Formula)	C ₁₅ H ₁₂ F ₂ N ₆ O ₃ S
分子量 (Molecular Weight)	394.36
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 HeLa 或 U937 细胞中, JNJ-7706621 (0.5-3 μM) 诱导细胞停滞在 G2-M 期, 激活凋亡。^[1] JNJ-7706621 抑制 HeLa 细胞

的细胞活力，在 24 和 48 h 时 IC₅₀ 分别为 2.1 和 0.9 μg/mL。^[2]

(二) 动物实验（体内实验）

在 A375 恶性黑色素瘤异种移植小鼠模型中，口服或腹腔注射 JNJ-7706621 (100 or 150 mg/kg) 导致肿瘤衰退。^[3]

参考文献

- [1]. Mahoney E, et al. The in vitro and in vivo effects of JNJ-7706621: a dual inhibitor of cyclin-dependent kinases and aurora kinases. *Cancer Res.* 2005 Oct 1;65(19):9038-46.
- [2]. Danhier F, et al. Active and passive tumor targeting of a novel poorly soluble cyclin dependent kinase inhibitor, JNJ-7706621. *Int J Pharm.* 2010 Jun 15;392(1-2):20-8.
- [3]. Seamon JA, et al. Role of the ABCG2 drug transporter in the resistance and oral bioavailability of a potent cyclin-dependent kinase/Aurora kinase inhibitor. *Mol Cancer Ther.* 2006 Oct;5(10):2459-67.