

CGK733

产品信息

产品名称	产品编号	规格
CGK733	53394ES10	10 mg
	53394ES25	25 mg

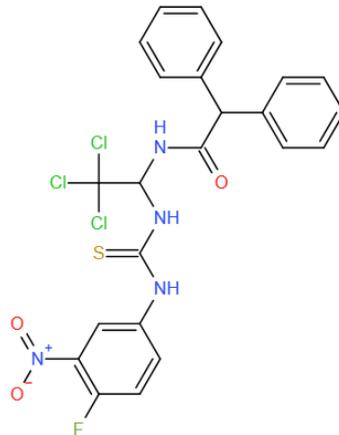
产品描述

CGK733 (CGK-733)是一种有效的 ATM/ATR 抑制剂, 其 IC₅₀ 值约为 200 nM, 可用于癌症研究。ATM 和 ATR 组分调节信号转导途径可增强细胞对化疗和放疗的敏感性, 是一种非常有吸引力的药理学靶标。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	CGK-733; CGK 733
靶点 (Target)	ATM; ATR
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--ATM/ATR
CAS 号 (CAS NO.)	905973-89-9
分子式 (Formula)	C ₂₃ H ₁₈ Cl ₃ FN ₄ O ₅ S
分子量 (Molecular Weight)	555.84
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）

CGK733 (10 μ M)可引起 HEK-293 细胞中 ATM 报告基因活性增加 1.6 倍。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

与对照小鼠相比，CGK733 (25 mg/kg; i.p.)增加了 ATM 报告基因活性（报告 ATM 激酶活性失活），在 1, 4, 8 小时活性分别增加了 2.4 倍、3.1 倍和 1.3 倍。^[1]

参考文献

[1] Williams TM, et al. Molecular imaging of the ATM kinase activity. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2013 Aug 1;86(5):969-77.