

AZD0156

产品信息

产品名称	产品编号	规格
AZD0156	53707ES08	5 mg
	53707ES25	25 mg

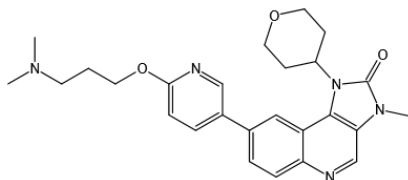
产品描述

AZD0156 (AZD-0156)是一种具有细胞透性、可口服的 ATM 激酶选择性抑制剂, IC₅₀ 为 0.58 nM, 抑制 ATM 介导的信号转导, 而 ATM 活化可以促进 DNA 修复和 S/G1 细胞周期检查点。AZD0156 具有良好的临床前药代动力学特性, 可抑制 DNA 损失修复, 具有潜在抗肿瘤活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	AZD0156, AZD-0156
靶点 (Target)	ATM
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--ATM/ATR
CAS 号 (CAS NO.)	1821428-35-6
分子式 (Formula)	C ₂₆ H ₃₁ N ₅ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	461.56
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℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃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)

细胞实验 (体外实验)

AZD0156 抑制 ATM 和 ATM 介导的信号传导的激酶活性，阻止 DNA 损伤检查点激活，破坏 DNA 损伤修复，诱导肿瘤细胞凋亡，并导致 ATM 过表达肿瘤细胞中的细胞死亡。^[1]

参考文献

[1]. Kurt G. Pike. Abstract 4859: Identifying high quality, potent and selective inhibitors of ATM kinase: Discovery of AZD0156. Cancer Res (2016) 76 (14_Supplement): 4859.