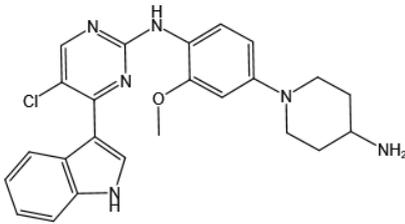


AZD-3463

产品简介

AZD-3463 是可口服的 ALK 选择性抑制剂， K_i 为 0.75 nM，具有抗肿瘤活性。ALK 主要表达于神经元，其高表达与神经母细胞瘤的不良预后有关。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	AZD-3463, AZD3463
靶点 (Target)	ALK
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--Anaplastic lymphoma kinase (ALK)
CAS 号 (CAS NO.)	1356962-20-3
分子式 (Formula)	$C_{24}H_{25}ClN_6O$
分子量 (Molecular Weight)	448.95
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	微溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54553ES08/54553ES25
AZD-3463	5 mg/25 mg

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献，仅供参考，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。】

1、细胞实验（体外实验）

AZD-3463 (0-50 μ M; 72 h)抑制野生型和突变型 ALK NB 细胞的生存能力和增殖。^[1] 在 MOLM-13 和 MV4-11 细胞中，AZD-3463 (0-100 nM; 4 h)剂量依赖性抑制 FLT3-ITD 介导的 AKT、ERK1/2 和 p38 的激活。^[2]

2、动物实验（体内实验）

在 NB 异种移植瘤小鼠模型，腹腔注射 AZD-3463 (15 mg/kg)抑制肿瘤生长。^[1]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Wang Y, Wang L, Guan S, et al. Novel ALK inhibitor AZD3463 inhibits neuroblastoma growth by overcoming crizotinib resistance and inducing apoptosis. *Sci Rep.* 2016 Jan 20;6:19423. doi: 10.1038/srep19423(IF:4.011).
- [2] Moharram SA, Shah K, Khanum F, et al. The ALK inhibitor AZD3463 effectively inhibits growth of sorafenib-resistant acute myeloid leukemia. *Blood Cancer J.* 2019 Jan 15;9(2):5. doi: 10.1038/s41408-018-0169-1(IF:7.895).