

AZ 960

产品信息

产品名称	产品编号	规格
AZ 960	52999ES03	1 mg
	52999ES08	5 mg
	52999ES10	10 mg
	52999ES50	50 mg

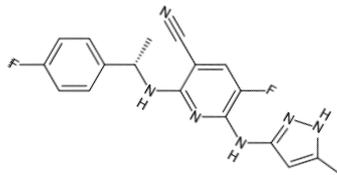
产品描述

AZ 960 (AZ960)是一种新型的 ATP 竞争性的 JAK2 抑制剂, K_i 值为 0.45 nM, $IC_{50} < 3$ nM, 但对于其它 JAK 家族成员抑制作用较小。对于白血病, AZ960 具有一定的抗癌效果, 它能显著抑制 AML 细胞的克隆性生长, 并诱导细胞凋亡。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	AZ 960, AZ960
中文名称 (Chinese Name)	5-氟-2-[[[(1S)-1-(4-氟苯基)乙基]氨基]-6-[(5-甲基-1H-吡唑-3-基)氨基]-3-吡啶腈
靶点 (Target)	JAK2
CAS 号 (CAS NO.)	905586-69-8
分子式 (Formula)	$C_{18}H_{16}F_2N_6$
分子量 (Molecular Weight)	354.36
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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 2 年。建议分装后 -20°C 避光保存, 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）

0.1-1 μM 的 AZ 960 有效诱导人 T 细胞嗜淋巴细胞病毒 1 型 (HTLV-1) 感染的 T 细胞系 (MT-1 和 MT-2) 的生长停滞和凋亡, 同时下调 Jak2 和 Bcl-2 家族蛋白的磷酸化形式, 包括 Bcl-2 和 Mcl-1。^[1] 0.1-1 μM 的 AZ 960 有效抑制新鲜分离的 CD34⁺ AML 细胞的克隆形成, 诱导细胞凋亡。^[2] AZ960 对布氏锥虫细胞外信号调节激酶 8 (TbERK8) 的 K_i 为 1.25 μM , 抑制 TbERK8 的 IC_{50} 为 120 nM。^[3]

参考文献

- [1]. Yang J, et al. AZ960, a novel Jak2 inhibitor, induces growth arrest and apoptosis in adult T-cell leukemia cells. *Mol Cancer Ther.* 2010;9(12):3386-3395.
- [2]. Ikezoe T, et al. Expression of p-JAK2 predicts clinical outcome and is a potential molecular target of acute myelogenous leukemia. *Int J Cancer.* 2011;129(10):2512-21.
- [3]. Valenciano AL, et al. Discovery and antiparasitic activity of AZ960 as a Trypanosoma brucei ERK8 inhibitor. *Bioorg Med Chem.* 2016;24(19):4647-51.
- [4]. Gozgit JM, et al. Effects of the JAK2 inhibitor, AZ960, on Pim/BAD/BCL-xL survival signaling in the human JAK2 V617F cell line SET-2. *J Biol Chem.* 2008;283(47):32334-43.