

AZD8330

产品信息

产品名称	产品编号	规格
AZD8330	53809ES05	2 mg
	53809ES08	5 mg

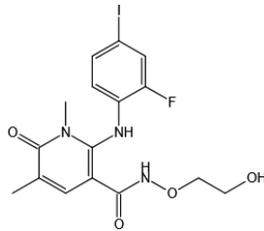
产品描述

AZD8330 (AZD-8330, ARRY-424704, ARRY-704, ARRY424704, ARRY704)是新型的、可口服的、非 ATP 竞争性的 MEK1/2 抑制剂, IC₅₀ 为 7 nM, 通过抑制 MEK1/2 有效抑制多种肿瘤细胞增殖, 具有潜在的抗癌活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	AZD8330, AZD-8330, ARRY-424704, ARRY-704, ARRY424704, ARRY704
靶点 (Target)	MEK1/2
通路 (Pathway)	MAPK/ERK--MEK
CAS 号 (CAS NO.)	869357-68-6
分子式 (Formula)	C ₁₆ H ₁₇ FIN ₃ O ₄
分子量 (Molecular Weight)	461.23
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)

(一) 细胞实验 (体外实验)

将 MOS、U2OS 和 143B 骨肉瘤细胞系中，AZD8330 (0.5 μ M) 强烈抑制细胞活力，并且下调 ERK 磷酸化。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在 Calu-6 异种移植小鼠模型中，每日口服 AZD8330 (0.4 mg/kg) 显著抑制 80% 以上肿瘤生长。^[1]

参考文献

- [1] Wallace EM, et al. Progress towards therapeutic small molecule MEK inhibitors for use in cancer therapy. *Curr Top Med Chem.* 2005;5(2):215-29.
- [2] Baranski Z, et al. MEK inhibition induces apoptosis in osteosarcoma cells with constitutive ERK1/2 phosphorylation. *Genes Cancer.* 2015 Nov;6(11-12):503-12.
- [3] Cohen RB, et al. A phase I dose-finding, safety and tolerability study of AZD8330 in patients with advanced malignancies. *Eur J Cancer.* 2013 May;49(7):1521-9.