

OSU-03012 (AR-12)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
OSU-03012 (AR-12)	53397ES08	5 mg
	53397ES25	25 mg

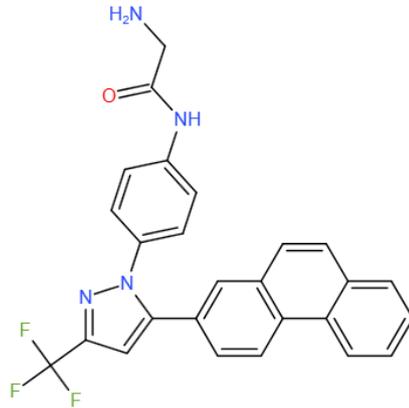
产品描述

OSU-03012 (AR-12; OSU03012; AR12)是一种有效的 PDK-1 抑制剂 (phosphoinositide-dependent kinase 1 抑制剂) 其 IC₅₀ 值为 5 μM, 抑制效能比 OSU-02067 作用效果高 2 倍。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	OSU03012; OSU 03012; AR12; AR 12
中文名称 (Chinese Name)	PDK1 抑制剂
靶点 (Target)	PDK1
通路 (Pathway)	PI3K/Akt/mTOR--PDK
CAS 号 (CAS NO.)	742112-33-0
分子式 (Formula)	C ₂₆ H ₁₉ F ₃ N ₄ O
分子量 (Molecular Weight)	460.45
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）

OSU-03012 (1, 2.5, 5, 7.5, 10 μ M; 6 h)处理 PC-3 (p53^{-/-})人类雄激素非反应性前列腺癌细胞,结果显示 OSU-03012 以剂量依赖的方式降低细胞中免疫沉淀的 p70S6K 的活性。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

OSU-03012 (100, 200 mg/kg; 给药 28 天; 灌胃)作用皮下移植 Huh7 肿瘤的裸鼠,结果显示 OSU-03012 (100, 200 mg/kg; 28 天)分别抑制 39.52%和 57.59%的 Huh7 肿瘤生长。与阴性对照相比, OSU-03012 显著减少肿瘤体积。OSU-03012 诱导自噬。^[2]

参考文献

- [1] Zhu J1, et al. From the cyclooxygenase-2 inhibitor celecoxib to a novel class of 3-phosphoinositide-dependent protein kinase-1 inhibitors. *Cancer Res.* 2004 Jun 15;64(12):4309-18.
- [2] Lee TX1, et al. Growth inhibitory and anti-tumour activities of OSU-03012, a novel PDK-1 inhibitor, on vestibular schwannoma and malignant schwannoma cells. *Eur J Cancer.* 2009 Jun;45(9):1709-20.