

KU-0063794

产品信息

产品名称	产品编号	规格
KU-0063794	53385ES08	5 mg
	53385ES25	25 mg

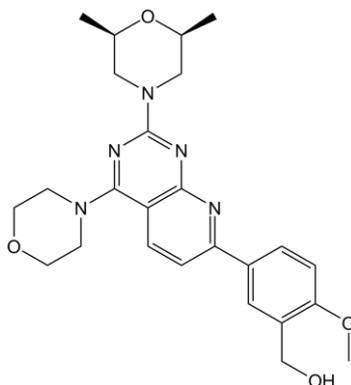
产品描述

KU-0063794 (KU0063794)是一种高效的 mTOR 抑制剂,具有细胞通透性,在体内和体外抑制 mTORC1 和 mTORC2 (IC₅₀ 值均约为 10 nM),对 PI3Ks 没有作用。KU-0063794 抑制蛋白激酶 B (Akt)、p70 核糖体 S6 激酶(S6K)以及血清和糖皮质激素蛋白激酶(SGK)的活化和疏水基序磷酸化,能抑制细胞增殖,诱导细胞自噬。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	KU 0063794; KU0063794
中文名称 (Chinese Name)	mTOR 抑制剂
靶点 (Target)	mTORC1; mTORC2
通路 (Pathway)	PI3K/Akt/mTOR--mTOR
CAS 号 (CAS NO.)	938440-64-3
分子式 (Formula)	C ₂₅ H ₃₁ N ₅ O ₄
分子量 (Molecular Weight)	465.54
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）

细胞实验（体外实验）

KU-0063794 (~ 3 μ M; 24, 48, 72 小时) 处理野生型和 mLST8 缺陷型 MEFs 细胞，结果显示，KU-0063794 抑制细胞生长。^[1]

参考文献

[1] Garcia-Martinez J, et al. Ku-0063794 is a specific inhibitor of the mammalian target of rapamycin (mTOR)[J]. Biochem. J, 2009, 421: 29-42.