

HB221111

KU0060648

产品信息

产品名称	产品编号	规格
KU0060648	53429ES08	5 mg

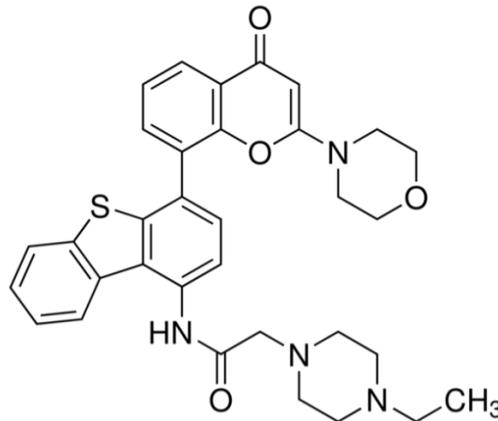
产品描述

KU-0060648 是 DNA-PK 抑制剂 ($IC_{50}=8.6$ nM), 可通过抑制 DNA-PK, 提高了依托泊苷和阿霉素的毒性。KU-0060648 也是 PI3K $\alpha/\beta/\delta$ 抑制剂, 其 IC_{50} 分别为 4 nM/0.5 nM/0.1 nM。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	KU-0060648; KU 0060648
靶点 (Target)	PI3K $\alpha/\beta/\delta$; DNA-PK
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--DNA-PK
CAS 号 (CAS NO.)	881375-00-4
分子式 (Formula)	$C_{33}H_{34}N_4O_4S$
分子量 (Molecular Weight)	582.71
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 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）

KU-0060648 (1 μ M) 连续 5 天处理人乳腺癌和结肠癌细胞，在 MCF7 细胞中发现细胞增殖被抑制了 95%，但在 SW620 细胞中只有 55%。在含 DNA-PKcs 细胞中，相比 DNA-PKcs 缺陷的细胞，KU-0060648 通过抑制 DNA-PK，提高了依托泊苷和阿霉素的毒性。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在移植 SW620 和 MCF7 小鼠中，KU-0060648 可延迟 MCF7 异种移植物的生长，并在 MCF7 和 SW620 异种移植植物中提高依托泊苷诱导的肿瘤生长延迟达 4.5 倍。^[1]

参考文献

[1] Munck JM, et al. Chemosensitization of cancer cells by KU-0060648, a dual inhibitor of DNA-PK and PI-3K. *Mol Cancer Ther.* 2012;11(8):1789-98.