

## KU-55933

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
KU-55933	53389ES10	10 mg
	53389ES50	50 mg

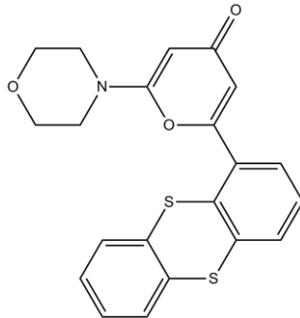
### 产品描述

KU-55933 (KU55933; ATM Kinase Inhibitor)是一种高效的、特异性ATM抑制剂,其IC50和Ki值分别为12.9 nM和2.2 nM。KU-55933可抑制 autophagy-initiating kinase ULK1 的激活从而导致自噬的显著减少。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	KU55933; KU 55933
中文名称 (Chinese Name)	ATM 抑制剂
靶点 (Target)	ATM
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--ATM/ATR
CAS 号 (CAS NO.)	587871-26-9
分子式 (Formula)	C <sub>21</sub> H <sub>17</sub> NO <sub>3</sub> S <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	395.49
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-55933 (10  $\mu$ M, 72 h)处理 MCF-7 细胞，结果显示 KU-55933 显著减少细胞数量，乳酸产生显著增加。KU-55933 处理的细胞葡萄糖消耗增加。KU-55933 也降低 MCF-7 细胞中的 ATP 水平。<sup>[1]</sup>

### 参考文献

[1] Zakikhani M, et al. Alterations in cellular energy metabolism associated with the antiproliferative effects of the ATM inhibitor KU-55933 and with metformin. PloS one, 2012, 7(11): e49513.