

AT7867

产品信息

产品名称	产品编号	规格
AT7867	53421ES08	5 mg
	53421ES25	25 mg

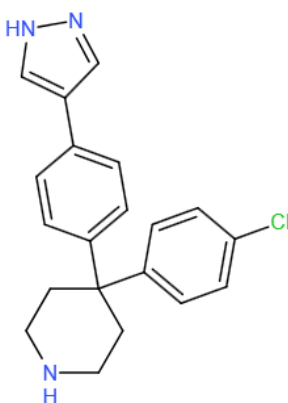
产品描述

AT7867 (AT-7867)是一种有效的 Akt 抑制剂和 PKA 抑制剂,抑制 Akt2 活性 ($IC_{50}=17$ nM) 和 PKA 活性 ($IC_{50}=20$ nM)。AT7867 抑制多种人类肿瘤细胞系的细胞增殖,例如 MES-SA 子宫癌、MDA-MB-468、MCF-7 乳腺癌、HCT116、HT29 结肠癌, IC_{50} 值为 0.9-3 μ M。AT7867 同时抑制这些细胞系的 GSK3 β ($IC_{50}=2-4$ μ M)。AT7867 抑制 AKT/p70S6K 下游底物的磷酸化,抑制肿瘤细胞增殖,诱导细胞凋亡。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	AT 7867; AT-7867
靶点 (Target)	Akt1/2/3; p70S6K/PKA
通路 (Pathway)	PI3K/Akt/mTOR--Akt
CAS 号 (CAS NO.)	857531-00-1
分子式 (Formula)	C ₂₀ H ₂₀ ClN ₃
分子量 (Molecular Weight)	337.85
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℃,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）

AT7867 抑制多种人类肿瘤细胞系的细胞增殖，例如 MES-SA 子宫癌、MDA-MB-468、MCF-7 乳腺癌、HCT116、HT29 结肠癌， IC_{50} 值为 0.9-3 μM 。AT7867 同时抑制这些细胞系的 GSK3 β ， IC_{50} 为 2-4 μM 之间。在 U87MG 人胶质母细胞瘤细胞中，AT7867 抑制 AKT 信号，以浓度和时间依赖性方式诱导细胞凋亡。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在 PTEN 缺失的 U87MG 人胶质母细胞瘤异种移植裸鼠模型中，AT7867 抑制 AKT/p70S6K 下游底物的磷酸化，导致细胞凋亡。在 PTEN 缺失异种移植模型中，AT7867 抑制人体肿瘤的生长。^[1]

参考文献

[1] Grimshaw KM, et al. AT7867 is a potent and oral inhibitor of AKT and p70 S6 kinase that induces pharmacodynamic changes and inhibits human tumor xenograft growth. Mol Cancer Ther. 2010 May;9(5):1100-10.