AP-III-a4 hydrochlorid

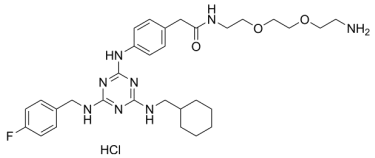
产品编号：MB4691

质量标准：＞98%,BR

包装规格：5mg / 25mg

产品形式：solid

基本信息

分子式	$C_{31}H_{44}ClFN_8O_3$	结构式	
分子量	631.18		
CAS No.	2070014-95-6		
储存条件	2~8℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO：53mg/mL； 水：12.5mg/mL；		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：AP-III-a4 hydrochloride 是一种非底物类似物烯醇酶抑制剂，IC50 为 0.576μM，可用于癌症和糖尿病研究。

别名：ENOblock hydrochlond

物理性状及指标：
外观：……白色至黄色粉末
纯度：……＞98%

运输条件：常温运输

产品用途：科研试剂，广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面，严禁用于人体。AP-III-a4 hydrochloride 能直接与烯醇酶结合，还能抑制体内癌细胞转移。

生物活性：

靶点	IC50: 0.576μM (enolase)
体外研究	AP-III-a4 hydrochloride(0-10μM；24h)以剂量依赖性方式抑制 HCT116 细胞活力[1]。 AP-III-a4 hydrochloride 直接结合到烯醇酶并抑制其活性[1]。 AP-III-a4 hydrochloride(0-10μM；24 或 48h)抑制癌细胞迁移和侵袭，诱导癌细胞凋亡[1]。 AP-III-a4 hydrochloride(10μM；24h)可诱导肝细胞和肾细胞摄取葡萄糖并抑制磷酸烯醇丙酮酸羧激酶的表达[1]。
体内研究	AP-III-a4 hydrochloride(10μM；96h)在斑马鱼中抑制癌细胞转移并抑制糖异生调节剂 PEPCK[1]。

溶液配制：

制备储备液	溶剂体积 / 质量 / 浓度	1mg	5mg	10mg
	1mM	1.5843mL	7.9217mL	15.8433mL

	5mM	0.3169mL	1.5843mL	3.1687mL
	10mM	0.1584mL	0.7922mL	1.5843mL

使用方法：（仅供参考）

细胞试验	Cell Line：HCT116 细胞 Concentration：5μM Incubation Time：24 小时 Method：使用不同浓度盐 AP-III-a4 hydrochloride 处理细胞 24 小时。通过 MTT 检测细胞活力。并用酶标仪测量 490nm 处的吸光度。
动物实验	Animal Models：斑马鱼 HCT116 细胞异种移植模型 Formulation：溶于 DMSO，再用生理盐水稀释 Dosages：10μM Administration：-- Method：使用 10μM AP-III-a4 hydrochloride 处理斑马鱼 HCT116 细胞异种移植模型 4 小时，测量葡萄的摄取量。

【注意】

●我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理（如 0.22μm 滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。

●部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

[1]. Da-Woon Jung, et al. A Unique Small Molecule Inhibitor of Enolase Clarifies Its Role in Fundamental Biological Processes. ACS Chem Biol. 2013;8(6):1271-82.

大连美仑生物技术有限公司
官网:https://www.meilunbio.com/
电话/邮箱:0411-62910999 sales@meilune.com
本产品仅供科研使用