

Ki16198

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Ki16198	53929ES08	5 mg
	53929ES10	10 mg

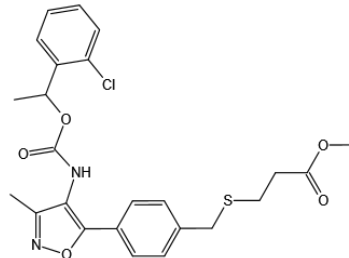
产品描述

Ki16198 (Ki-16198)是 Ki16425 的甲酯衍生物, 是可口服的溶血磷脂酸受体(LPA)拮抗剂, 作用于 LPA1/3 的 K_i 值为 0.34 μM 和 0.93 μM , 对 LPA4/5/6 无明显活性。在胰腺癌小鼠模型中, Ki16198 能够抑制肿瘤的转移。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Ki16198, Ki-16198
靶点 (Target)	LPA1/3
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--LPL Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	355025-13-7
分子式 (Formula)	$\text{C}_{24}\text{H}_{25}\text{ClN}_2\text{O}_5\text{S}$
分子量 (Molecular Weight)	488.98
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 $-25\sim-15^\circ\text{C}$, 有效期 3 年。建议分装后 $-25\sim-15^\circ\text{C}$ 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)

在 YAPC-PD 癌细胞中, Ki16198 (10 μ M)抑制 LPA 诱导的迁移和入侵。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

在 YAPC-PD 移植瘤小鼠模型中, 口服 Ki16198 (2 mg/kg)显著降低腹腔总的转移性节点重, 腹水形成降低 50%。^[1]

参考文献

[1] Mayumi Komachi, et al. Orally active lysophosphatidic acid receptor antagonist attenuates pancreatic cancer invasion and metastasis in vivo. *Cancer Sci.* 2012 Jun;103(6):1099-104.