

AS605240

产品信息

产品名称	产品编号	规格
AS605240	53886ES10	10 mg
	53886ES50	50 mg

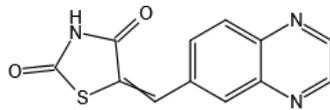
产品描述

AS605240 (AS-605240)是可口服的、细胞渗透性 PI3K γ 选择性抑制剂, IC₅₀ 为 8 nM, 作用于 PI3K $\alpha/\beta/\delta$ 的 IC₅₀ 分别为 60、270 和 300 nM。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	AS605240, AS-605240
靶点 (Target)	PI3K γ
通路 (Pathway)	PI3K/Akt/mTOR--PI3K
CAS 号 (CAS NO.)	648450-29-7
分子式 (Formula)	C ₁₂ H ₇ N ₃ O ₂ S
分子量 (Molecular Weight)	257.27
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℃, 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)

在骨髓单核细胞(BMDMs)中, AS-605240 (1 μ M)抑制 MCP-1 或 CSF-1 诱导的 PKB 磷酸化。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

在腹膜炎小鼠模型中, 口服 AS-605240 (50 mg/kg)降低中性粒细胞趋化性; 在胶原诱导的关节炎小鼠模型, 口服

AS-605240 (50 mg/kg)抑制关节炎症和损伤。^[1] 在肥胖症诱导的糖尿病 ob/ob 小鼠模型中, 给药 AS-605240 (10 mg/kg)降低血糖水平, 明显提高胰岛素敏感性和葡萄糖耐量。^[2]

参考文献

- [1] Camps M, et al. Blockade of PI3Kgamma suppresses joint inflammation and damage in mouse models of rheumatoid arthritis. *Nat Med.* 2005 Sep;11(9):936-43.
- [2] Kobayashi N, et al. Blockade of class IB phosphoinositide-3 kinase ameliorates obesity-induced inflammation and insulin resistance. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2011 Apr 5;108(14):5753-8.