

## AS-252424

## 产品信息

产品名称	产品编号	规格
AS-252424	53897ES08	5 mg
	53897ES25	25 mg

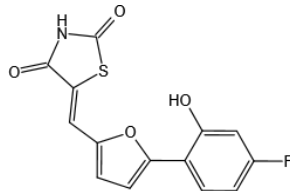
## 产品描述

AS-252424 (AS252424)是呋喃-2-亚甲基噻唑烷二酮，是 ATP 竞争性的 PI3K $\gamma$ 选择性抑制剂，IC<sub>50</sub> 为 30 nM。

## 产品性质

英文别名 (English Synonym)	AS-252424, AS252424
靶点 (Target)	PI3K $\gamma$
通路 (Pathway)	PI3K/Akt/mTOR--PI3K
CAS 号 (CAS NO.)	900515-16-4
分子式 (Formula)	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> FNO <sub>4</sub> S
分子量 (Molecular Weight)	305.28
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-25~-15°C，有效期3年。建议分装后-25~-15°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 Raw-264 巨噬细胞中，AS-252424 (0.01 nM-0.1  $\mu$ M)以浓度依赖的方式抑制 C5a 介导的 PKB/Akt 磷酸化。<sup>[1]</sup> 在胰腺癌细胞系 HPAF 和 Capan1 中，AS-252424 (1  $\mu$ M)抑制细胞活性。<sup>[2]</sup>

## （二）动物实验（体内实验）

在急性腹膜炎的小鼠模型中，口服 AS-252424 (10 mg/kg)导致中性粒细胞积聚适度减少(35%)，几乎与 PI3K $\gamma$ 缺失的小鼠体内观察到的结果一致。<sup>[1]</sup>

## 参考文献

- [1] Pomel V, et al. Furan-2-ylmethylene thiazolidinediones as novel, potent, and selective inhibitors of phosphoinositide 3-kinase gamma. *J Med Chem.* 2006 Jun 29;49(13):3857-71.
- [2] Edling CE, et al. Key role of phosphoinositide 3-kinase class IB in pancreatic cancer. *Clin Cancer Res.* 2010 Oct 15;16(20):4928-37.