

## GSK2636771

## 产品信息

产品名称	产品编号	规格
GSK2636771	53902ES08	5 mg

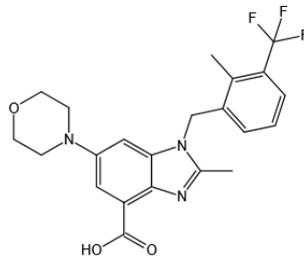
## 产品描述

GSK2636771 (GSK-2636771)是可口服的 PI3K $\beta$ 选择性抑制剂, IC<sub>50</sub> 为 5.2 nM, Ki 为 0.89 nM, 对 PTEN 缺失细胞系敏感, 具有选择性抑制活性。

## 产品性质

英文别名 (English Synonym)	GSK2636771, GSK-2636771
靶点 (Target)	PI3K $\beta$
通路 (Pathway)	PI3K/Akt/mTOR--PI3K
CAS 号 (CAS NO.)	1372540-25-4
分子式 (Formula)	C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量 (Molecular Weight)	433.42
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 ZR75-1 和 MDA-MB-415 细胞中, GSK2636771 可持久抑制细胞中的 P-AKT 水平, 不完全抑制细胞的生长。<sup>[1]</sup>

## (二) 动物实验 (体内实验)

在携带 ZR75-1/FR 肿瘤的移植瘤小鼠模型中, 口服 GSK2636771 (30 mg/kg)和 BYL719 消除了 ER<sup>+</sup>乳腺肿瘤中的抗雌激素抵抗。<sup>[1]</sup>

## 参考文献

- [1] Hosford SR, et al. Combined inhibition of both p110 $\alpha$  and p110 $\beta$  isoforms of phosphatidylinositol 3-kinase is required for sustained therapeutic effect in PTEN-deficient, ER<sup>+</sup> breast cancer. *Clin Cancer Res.* 2017 Jun 1;23(11):2795-2805.
- [2] Weigelt B, et al. PI3K pathway dependencies in endometrioid endometrial cancer cell lines. *Clin Cancer Res.* 2013 Jul 1;19(13):3533-44.