

## CZC24832

## 产品信息

产品名称	产品编号	规格
CZC24832	53909ES08	5 mg
	53909ES10	10 mg

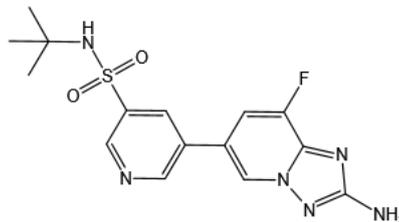
## 产品描述

CZC24832 (CZC-24832)是第一个 PI3K $\gamma$ 的选择性抑制剂, IC<sub>50</sub> 为 27 nM, 作用于 PI3K $\beta/\delta$ 的 IC<sub>50</sub> 为 1.1  $\mu$ M 和 8.194  $\mu$ M。CZC24832 能抑制 TH17 细胞的分化。

## 产品性质

英文别名 (English Synonym)	CZC24832, CZC-24832
靶点 (Target)	PI3K $\gamma$
通路 (Pathway)	PI3K/Akt/mTOR--PI3K
CAS 号 (CAS NO.)	1159824-67-5
分子式 (Formula)	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> FN <sub>6</sub> O <sub>2</sub> S
分子量 (Molecular Weight)	364.40
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)

CZC24832 在 PI3K  $\gamma$  依赖性细胞 C5a 诱导的 AKT Ser473 磷酸化( $IC_{50}$  =1.2  $\mu$ M)和 fMLP 诱导的中性粒细胞迁移试验( $IC_{50}$  =1.0  $\mu$ M)中具有活性。<sup>[1]</sup>

## (二) 动物实验 (体内实验)

在胶原诱导的关节炎小鼠模型中，口服 CZC24832 (10 mg/kg)导致了骨和软骨破坏以及整体临床参数大幅减少。<sup>[1]</sup>

## 参考文献

[1] Bergamini G, et al. A selective inhibitor reveals PI3K $\gamma$  dependence of T(H)17 cell differentiation. Nat Chem Biol. 2012 Apr 29;8(6):576-82.