

## PIK-93

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
PIK-93	53430ES08	5 mg
	53430ES25	25 mg

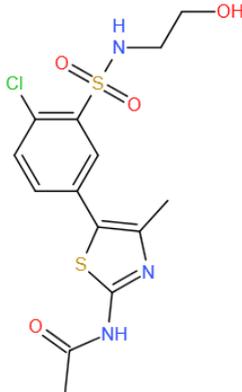
### 产品描述

PIK-93 (PIK93)是一种高效的 PI4K 抑制剂 (PI4KIII $\beta$  抑制剂) (IC<sub>50</sub>=19 nM), 选择性地抑制 PI4KIII $\beta$  酶以及 siRNA 介导 PI4-酶的下调。PIK93 具有抗 PV 效果, 对 PV 假病毒感染的 EC<sub>50</sub> 为 0.14  $\mu$ M。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	PIK 93; PIK93
中文名称 (Chinese Name)	PI3K $\gamma$ /PI4KIII $\beta$ /PI3K $\alpha$ 抑制剂
靶点 (Target)	PI3K $\gamma$ ; PI4KIII $\beta$ ; PI3K $\alpha$
通路 (Pathway)	PI3K/Akt/mTOR--PI4K
CAS 号 (CAS NO.)	593960-11-3
分子式 (Formula)	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	389.88
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-20 $^{\circ}$ C, 有效期 3 年。建议分装后-20 $^{\circ}$ 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）

### 细胞实验（体外实验）

PIK93 具有抗 PV 效果，对 PV 假病毒感染的 EC<sub>50</sub> 为 0.14 μM。<sup>[1]</sup> 在 T6.11 细胞中，PIK-93 抑制 PI3K，降低卡巴胆碱活化的 TRPC6 易位到质膜以及卡巴胆碱活化的 Ca<sup>2+</sup> 进入细胞。<sup>[2]</sup> 在 COS-7 细胞中，PIK-93 选择性地抑制 PI4KIIIβ 酶以及 siRNA 介导 PI4-酶的下调。<sup>[3]</sup> 作为有效的抗 PV 化合物，在用于病毒复制复合物形成的重组膜囊泡上，PIK93 靶向 PI4Kβ，抑制病毒 3D 聚合酶和磷脂酰肌醇 4 磷酸的相互作用。<sup>[4]</sup>

### 参考文献

- [1] Arita M, et al. Phosphatidylinositol 4-kinase III beta is a target of enviroxime-like compounds for antipoliiovirus activity. *J Virol.* 2011 Mar;85(5):2364-72.
- [2] Monet M, et al. Involvement of phosphoinositide 3-kinase and PTEN protein in mechanism of activation of TRPC6 protein in vascular smooth muscle cells. *J Biol Chem.* 2012 May 18;287(21):17672-81.
- [3] Tóth B, et al. Phosphatidylinositol 4-kinase IIIbeta regulates the transport of ceramide between the endoplasmic reticulum and Golgi. *J Biol Chem.* 2006 Nov 24;281(47):36369-77.
- [4] Hsu, N. Y., et al. 2010. Viral reorganization of the secretory pathway generates distinct organelles for RNA replication. *Cell* 141:799-811.