

PIK-90

产品信息

产品名称	产品编号	规格
PIK-90	53890ES08	5 mg
	53890ES25	25 mg

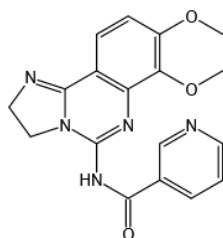
产品描述

PIK-90 (PIK90)是咪唑啉唑啉化合物，是细胞渗透性的 PI3K 选择性抑制剂，作用于 PI3K $\alpha/\beta/\gamma/\delta$ 时 IC₅₀ 分别为 11、350、18 和 58 nM，能抑制细胞增殖，具有抗肿瘤活性。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	PIK-90, PIK90
靶点 (Target)	PI3K
通路 (Pathway)	PI3K/Akt/mTOR--PI3K
CAS 号 (CAS NO.)	677338-12-4
分子式 (Formula)	C ₁₈ H ₁₇ N ₅ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	351.36
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）

在慢性淋巴细胞白血病(CLL)细胞中, PIK-90 抑制趋化性, 显著降低细胞迁移进入基质细胞层, 且降低 CXCL12 诱导的肌动蛋白聚合。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在胰岛素处理小鼠中, 腹腔注射 PIK-90 (≤ 10 mg/kg) 保护动物免受胰岛素刺激的血糖降低。^[3]

参考文献

- [1] Van Keymeulen A, et al. To stabilize neutrophil polarity, PIP3 and Cdc42 augment RhoA activity at the back as well as signals at the front. *J Cell Biol.* 2006 Jul 31;174(3):437-45.
- [2] Niedermeier M, et al. Isoform-selective phosphoinositide 3'-kinase inhibitors inhibit CXCR4 signaling and overcome stromal cell-mediated drug resistance in chronic lymphocytic leukemia: a novel therapeutic approach. *Blood.* 2009 May 28;113(22):5549-57.
- [3] Knight ZA, et al. A pharmacological map of the PI3-K family defines a role for p110alpha in insulin signaling. *Cell.* 2006 May 19;125(4):733-47.