

R406

产品信息

产品名称	产品编号	规格
R406	53694ES05	2 mg
	53694ES08	5 mg

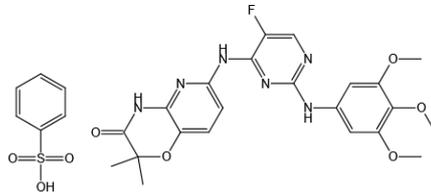
产品描述

R406 (R-406)是一种可口服的、ATP 竞争性 Syk 抑制剂, K_i 为 30 nM, IC_{50} 为 41 nM。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	R406, R-406
靶点 (Target)	Syk
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--Syk
CAS 号 (CAS NO.)	841290-81-1
分子式 (Formula)	$C_{28}H_{29}FN_6O_8S$
分子量 (Molecular Weight)	628.63
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°C , 有效期 3 年。建议分装后 -20°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)

R406 对 Huh7、A549 和 H1299 细胞的 EC_{50} 值为 15.1、2.9 和 6.3 μM ; R406 (0.016-2 μM)抑制肥大细胞和 B 细胞中 Syk 底物 LAT 的磷酸化和 BLNK/SLP65 的磷酸化。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

在关节炎小鼠模型中, 口服 R406 (10 mg/kg) 延迟发病并降低关节炎的严重程度; 爪子增厚和临床关节炎减少约 50%。^[1]

参考文献

- [1]. Sylvia Braselmann, et al. R406, an orally available spleen tyrosine kinase inhibitor blocks fc receptor signaling and reduces immune complex-mediated inflammation. *J Pharmacol Exp Ther.* 2006 Dec;319(3):998-1008.
- [2]. Hatton O, et al. Syk-induced phosphatidylinositol-3-kinase activation in Epstein-Barr virus posttransplant lymphoproliferative disorder. *Am J Transplant.* 2013 Apr;13(4):883-90.