

ZM 39923 hydrochloride

产品信息

产品名称	产品编号	规格
	53020ES08	5 mg
ZM 39923 hydrochloride	53020ES10	10 mg
	53020ES50	50 mg

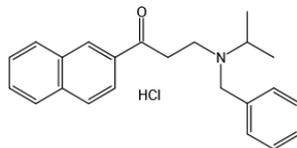
产品描述

ZM 39923 hydrochloride (ZM 39923 HCl)是一种 JAK1/3 选择性抑制剂, pIC₅₀ 为 4.4 和 7.1, 但对 JAK2 活性没有影响, 能够有效抑制 EFGR (pIC₅₀: 5.6); 此外, ZM 39923 hydrochloride 还是组织型转谷氨酰胺酶(TGM2)的可逆抑制剂(IC₅₀: 10 nM), TGM2 被认为是治疗多种疾病的靶点。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	ZM 39923 hydrochloride, ZM 39923 HCl
中文名称 (Chinese Name)	ZM39923 盐酸盐
靶点 (Target)	JAK1/3
CAS 号 (CAS NO.)	1021868-92-7
分子式 (Formula)	C ₂₃ H ₂₅ NO·HCl
分子量 (Molecular Weight)	367.91
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°C, 有效期 2 年。建议分装后-20°C避光保存, 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)

ZM39923 直接作用于纯化的 TGM2，抑制 Ca^{2+} 激活形式的 TGM2。^[2] ZM39923 阻断由 CCL19 诱导的 JAK3 的磷酸化，阻断 CCL19 诱导的伤口闭合率，并减少 PCI-37B 细胞的迁移和侵袭。^[3]

参考文献

- [1]. Brown GR, et al. Naphthyl ketones: a new class of Janus kinase 3 inhibitors. *Bioorg Med Chem Lett*. 2000;10(6):575-9.
- [2]. Lai TS, et al. Identification of chemical inhibitors to human tissue transglutaminase by screening existing drug libraries. *Chem Biol*. 2008;15(9):969-78.
- [3]. Zhang Z, et al. Jak3 is involved in CCR7-dependent migration and invasion in metastatic squamous cell carcinoma of the head and neck. *Oncol Lett*. 2017;13(5):3191-3197.