

Reparixin

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Reparixin	53780ES05	2 mg
	53780ES08	5 mg

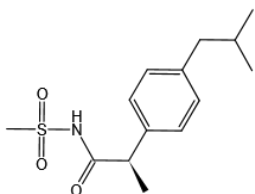
产品描述

Reparixin (Repertaxin, DF 1681Y), 又称瑞帕利辛, 是非竞争性的 CXCL8 趋化因子受体 CXCR1/2 的变构抑制剂, IC₅₀ 值为 1 nM 和 100 nM, 具有抗炎及潜在的抗癌活性。Reparixin 临床上已用于预防缺血再灌注损伤和炎症, 并且处于治疗三阴性乳腺癌的临床试验中。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Reparixin, Repertaxin, DF 1681Y
中文名称 (Chinese Name)	瑞帕利辛
靶点 (Target)	CXCR1/2
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--CXCR
CAS 号 (CAS NO.)	266359-83-5
分子式 (Formula)	C ₁₄ H ₂₁ NO ₃ S
分子量 (Molecular Weight)	283.39
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）

Reparixin 阻断由 CXCL8 或 CXCL1 诱导的人和小鼠中性粒细胞迁移。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在自发性高血压大鼠模型中，皮下注射 Reparixin (5 mg/kg)有效降低收缩压，增加血流量。^[2] 在 LPS 诱导的急性肺损伤 (ALI)小鼠模型中，腹腔注射 Reparixin (15 mg/kg)使肺中的中性粒细胞募集减少了大约 50%，还减少了 LPS 诱导的嗜中性粒细胞在间质室中的积累和血管通透性。^[3]

参考文献

- [1]. Bertini R, et al. Noncompetitive allosteric inhibitors of the inflammatory chemokine receptors CXCR1 and CXCR2: prevention of reperfusion injury. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2004 Aug 10;101(32):11791-6.
- [2]. Kim HY, et al. Reparixin, an inhibitor of CXCR1 and CXCR2 receptor activation, attenuates blood pressure and hypertension-related mediators expression in spontaneously hypertensive rats. *Biol Pharm Bull*. 2011;34(1):120-7.
- [3]. Zarbock A, et al. Therapeutic inhibition of CXCR2 by Reparixin attenuates acute lung injury in mice. *Br J Pharmacol*. 2008 Oct;155(3):357-64.