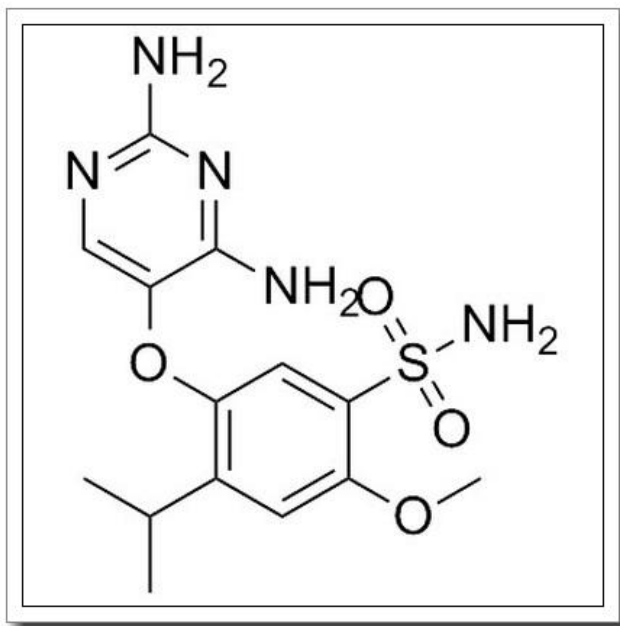


Gefapixant

Gefapixant



产品基本信息

属性	值
化学名称	Gefapixant
中文名称	Gefapixant
CAS 号	1015787-98-0
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₅ O ₄ S
分子量	353.397
纯度	>96%

产品说明

Gefapixant 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Gefapixant (化学名称: Gefapixant, CAS 号: 1015787-98-0) 是一种小分子化合物, 分子式为 $C_{14}H_{19}N_5O_4S$, 分子量为 353.397。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 符合科研和工业应用的高标准要求。Gefapixant 属于嘌呤能受体拮抗剂, 具有高度选择性, 能够特异性靶向 P2X3 受体, 从而在神经信号传导中发挥关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

Gefapixant 通过选择性抑制 P2X3 受体, 有效阻断三磷酸腺苷 (ATP) 介导的疼痛信号传递。这一机制使其在慢性咳嗽和神经性疼痛的研究中具有重要价值。P2X3 受体在感觉神经元中高表达, 与多种病理条件下的异常信号传导密切相关, 因此 Gefapixant 为相关疾病的治疗提供了潜在的分子靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

Gefapixant 主要用于药物研发和基础研究领域。在临床前研究中, 它被广泛应用于慢性咳嗽、神经性疼痛以及呼吸系统疾病的机制探索。此外, 该化合物还可作为工具药, 用于研究 P2X3 受体在炎症和免疫调节中的作用。其高选择性和良好的药理学特性使其成为相关领域的重要研究工具。

4. 储存条件与使用建议

Gefapixant 应储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装保存, 以减少反复冻融对产品稳定性的影响。使用前需恢复至室温, 并确保溶解于适当的溶剂 (如 DMSO 或生理盐水) 中。建议在实验前进行浓度梯度测试, 以确定最佳使用条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 检测和质谱分析, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物尚未获批用于人体，仅限科研用途。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业团队。