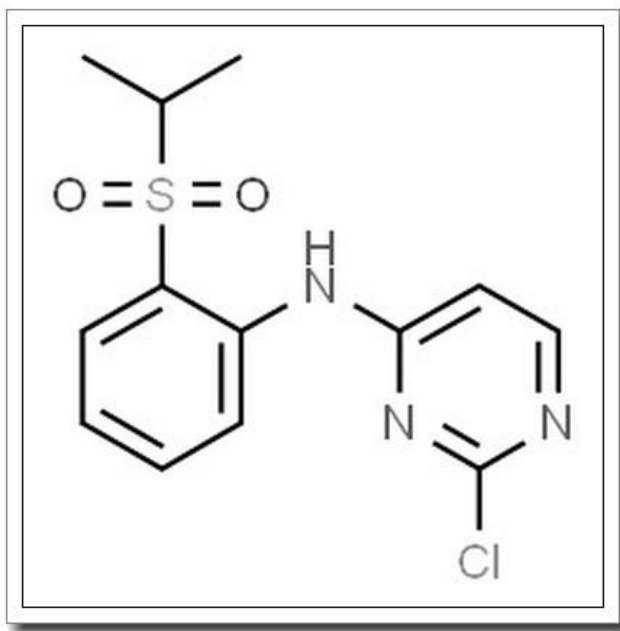


2-氯-N-(2-(异丙基磺酰基)苯基)嘧啶-4-胺

4-Pyrimidinamine, 2-chloro-N-[2-[(1-methylethyl)sulfonyl]phenyl]-



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Pyrimidinamine, 2-chloro-N-[2-[(1-methylethyl)sulfonyl]phenyl]-
中文名称	2-氯-N-(2-(异丙基磺酰基)苯基)嘧啶-4-胺
CAS 号	1197956-18-5
分子式	C ₁₃ H ₁₄ ClN ₃ O ₂ S
分子量	311.79
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-氯-N-(2-(异丙基磺酰基)苯基)嘧啶-4-胺

CAS 号: 1197956-18-5

分子式: C₁₃H₁₄ClN₃O₂S

分子量: 311.79

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-氯-N-(2-(异丙基磺酰基)苯基)嘧啶-4-胺是一种有机化合物,属于嘧啶胺类衍生物。其分子结构中包含嘧啶环、氯取代基以及异丙基磺酰基苯基团,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体,可溶于常见有机溶剂如DMSO、甲醇等,但在水中溶解度较低。其分子量为311.79,CAS号为1197956-18-5,纯度通常高于96%,适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值,可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性分子。其嘧啶胺结构在药物设计中常见,可能与某些酶或受体发生相互作用,因此可用于激酶抑制剂或信号通路调节剂的研究。此外,其磺酰基和氯取代基可能增强其与靶标蛋白的结合能力,使其成为药物开发中的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-N-(2-(异丙基磺酰基)苯基)嘧啶-4-胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体,用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物;
- 在激酶抑制剂研究中作为关键结构单元;
- 用于生物化学实验,探索其与特定蛋白的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性,建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于-20° C 或更低温度，避光、干燥；
- 使用前恢复至室温，避免反复冻融；
- 操作时佩戴防护手套和眼镜，在通风良好的环境中进行；
- 溶解时建议使用 DMSO 或甲醇，并注意溶剂兼容性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。