

4-{6-[4-(1-Piperazinyl)phenyl]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-3-yl}quino line hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-{6-[4-(1-Piperazinyl)phenyl]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-3-yl}quino line hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1062368-62-0
分子式	C25H26C14N6
分子量	552.33
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 4- {6- [4- (1-哌嗪基) 苯基] 吡唑并 [1, 5-a] 嘧啶-3-基} 喹啉盐酸盐

(1:1)，化学式为 C₂₅H₂₆C₁₄N₆，分子量 552.33，CAS 号为 1062368-62-0。该化合物是一种高纯度的有机小分子，纯度超过 96%，以盐酸盐形式存在，具有稳定的理化性质。其结构包含哌嗪基、吡唑并嘧啶和喹啉环，赋予其独特的生物活性和分子识别能力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的药理活性，尤其是作为激酶抑制剂或受体调节剂的潜力。其结构中的哌嗪基和杂环体系使其能够与多种生物靶点相互作用，可能参与细胞信号转导调控，因此在药物开发和分子机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括：作为激酶抑制剂候选分子用于抗肿瘤或抗炎药物筛选；作为工具化合物用于研究相关信号通路机制；或作为中间体用于进一步结构修饰和优化。其应用范围涵盖体外实验、细胞水平研究及早期药物发现阶段。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 等有机溶剂，配制后建议分装保存以减少降解风险。实验过程中需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。其属于刺激性化学品，操作时应遵守实验室安全规范，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如

不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议作为有害化学废物专业处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。