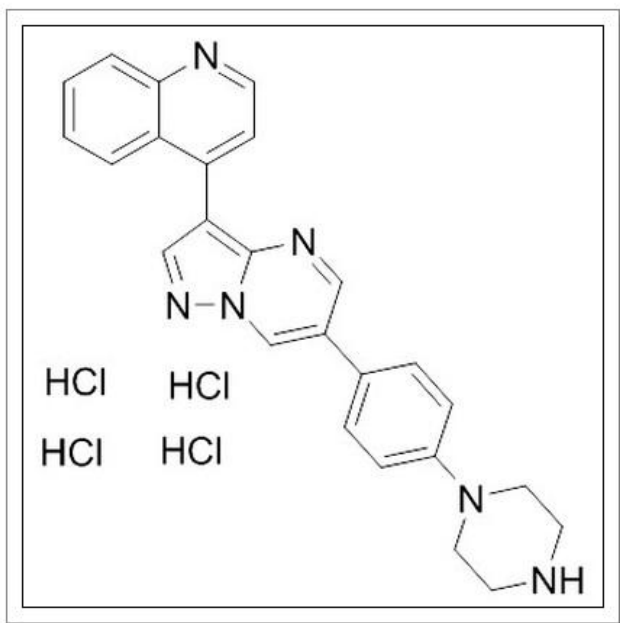


4-(6-(4-(哌嗪-1-基)苯基)吡唑并[1,5-a]咪啉-3-基)喹啉盐酸盐

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



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)
中文名称	4-(6-(4-(哌嗪-1-基)苯基)吡唑并[1,5-a]咪啉-3-基)喹啉盐酸盐
CAS 号	1062368-62-0
分子式	C ₂₅ H ₂₆ C ₁₄ N ₆
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-(哌嗪-1-基)苯基)吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-基)喹啉盐酸盐，化学式为 C₂₅H₂₆C₁₄N₆，分子量 552.33，CAS 号为 1062368-62-0。该化合物是一种有机小分子，结构中含有哌嗪基、吡唑并嘧啶和喹啉基团，具有显著的生物活性。其纯度经高效液相色谱（HPLC）检测确认大于 96%，以盐酸盐形式存在，确保良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为激酶抑制剂或信号通路调节剂，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的杂环体系能够特异性结合某些蛋白激酶的 ATP 结合位点，干扰相关信号传导，因此在细胞增殖、凋亡和分化研究中具有广泛应用潜力。其高选择性和活性使其成为药物开发中的先导化合物或工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为激酶抑制剂候选分子，用于抗肿瘤或抗炎药物的筛选与优化。
- 分子生物学研究：用于探索细胞信号通路机制，如 MAPK、PI3K/AKT 等途径的功能研究。
- 体外实验：适用于细胞水平实验，如增殖抑制、凋亡诱导等活性检测。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存需置于惰性气体保护下。
- 溶解性：可溶于 DMSO 或甲醇，配制溶液时需根据实验需求选择适当溶剂。
- 使用建议：实验前需进行浓度梯度测试，避免高浓度导致的非特异性效应。操作时需佩戴防护用具，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC、质谱和核磁共振（NMR）验证，确保结构准确性和高纯度。
- 安全信息：本品为有害化学品，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。使用时应遵守实验室安全规范，穿戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。