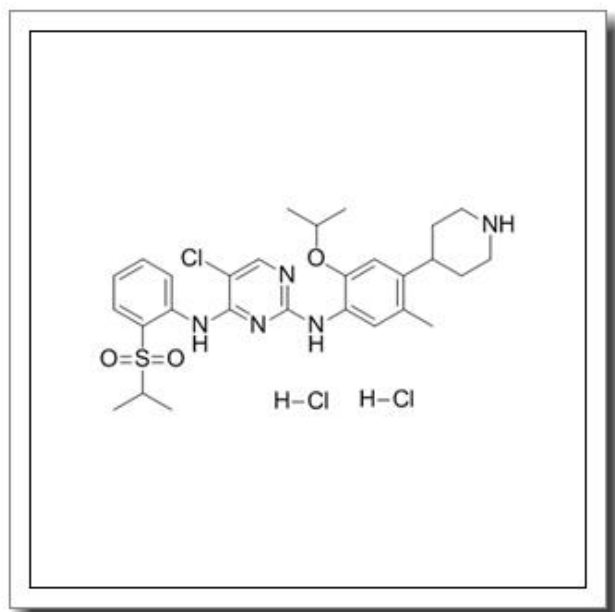


双盐酸盐色瑞替尼

5-chloro-2-N-(5-methyl-4-piperidin-4-yl-2-propan-2-yloxyphenyl)-4-N-(2-propan-2-ylsulfonylphenyl)pyrimidine-2,4-diamine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-N-(5-methyl-4-piperidin-4-yl-2-propan-2-yloxyphenyl)-4-N-(2-propan-2-ylsulfonylphenyl)pyrimidine-2,4-diamine, dihydrochloride
中文名称	双盐酸盐色瑞替尼
CAS 号	1380575-43-8
分子式	C ₂₈ H ₃₈ Cl ₂ N ₅ O ₃ S
分子量	631.057
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

双盐酸盐色瑞替尼（化学名称：5-chloro-2-N-(5-methyl-4-piperidin-4-yl-2-propan-2-yloxyphenyl)-4-N-(2-propan-2-ylsulfonylphenyl)pyrimidine-2,4-diamine, dihydrochloride）是一种小分子化合物，CAS 号为 1380575-43-8，分子式为 C₂₈H₃₈Cl₃N₅O₃S，分子量为 631.057。该化合物以双盐酸盐形式存在，纯度不低于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质，适合用于生物化学研究和药物开发。

2. 生物化学功能与重要性

双盐酸盐色瑞替尼是一种激酶抑制剂，主要通过选择性抑制特定激酶（如 ALK、ROS1 等）的活性，干扰肿瘤细胞的信号传导通路，从而抑制癌细胞增殖。其在肿瘤靶向治疗领域具有重要价值，尤其在非小细胞肺癌（NSCLC）的治疗中表现出显著的临床潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科学研究领域，包括肿瘤学、分子生物学和药物开发。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂的参考标准品，用于体外酶活性实验。
- 用于细胞实验，研究其对肿瘤细胞增殖和凋亡的影响。
- 在药物筛选和优化中，作为先导化合物进行结构修饰和活性评估。

4. 储存条件与使用建议

双盐酸盐色瑞替尼应避光保存于-20° C 的干燥环境中，避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂，并配制为工作浓度。实验操作需在无菌条件下进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护装备。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生化学反应。
- 废弃物应按照实验室危险废物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。