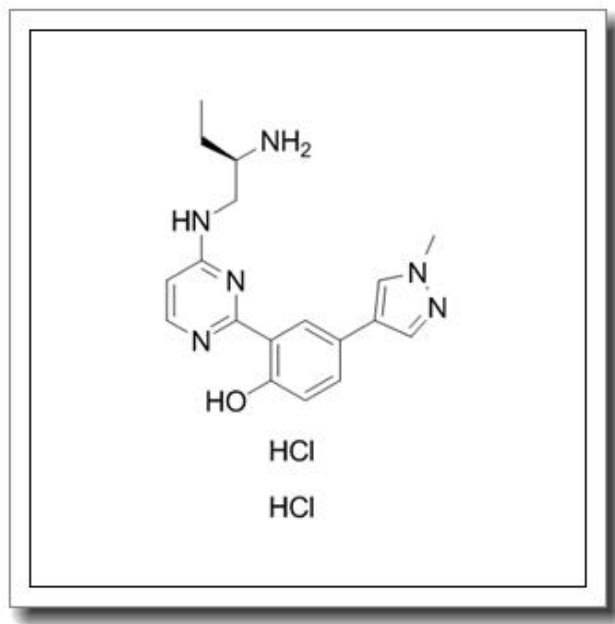


CRT0066101 二盐酸盐

CRT0066101 dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	CRT0066101 dihydrochloride
中文名称	CRT0066101 二盐酸盐
CAS 号	1883545-60-5
分子式	C ₁₈ H ₂₃ C ₁ N ₆ O
分子量	374.87
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

CRT0066101 二盐酸盐 (CRT0066101 dihydrochloride) 是一种小分子化合物, 化学名称为 $C_{18}H_{23}ClN_6 \cdot 2HCl$, CAS 号为 1883545-60-5。其分子量为 374.87, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 易溶于水及有机溶剂如 DMSO 和甲醇。其结构中含有二盐酸盐形式, 增强了水溶性和稳定性, 适合生物化学实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

CRT0066101 二盐酸盐是一种高效的蛋白激酶 D (PKD) 抑制剂, 通过选择性抑制 PKD 家族 (PKD1、PKD2、PKD3) 的活性, 调控细胞信号转导通路。PKD 在细胞增殖、迁移和凋亡中起关键作用, 因此该化合物在肿瘤生物学、炎症反应及心血管疾病研究中的重要价值。其高选择性和低细胞毒性使其成为相关领域研究的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于基础研究与药物开发领域, 具体用途包括:

- 研究 PKD 信号通路在癌症发生、发展中的作用机制。
- 作为体外和体内实验的抑制剂, 用于评估 PKD 在炎症、免疫调节及血管生成中的功能。
- 用于高通量筛选和药物靶点验证, 支持抗肿瘤药物研发。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下储存, 避免反复冻融。使用时需溶解于无菌水或 DMSO 中, 配制成适当浓度的母液, 并根据实验需求进一步稀释。建议现配现用, 避免长期保存溶液状态。操作时需佩戴防护手套和口罩, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 \geq 96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或药物用途。