

赛度替尼

4-(cyclopropylamino)-2-(4-(4-(ethylsulfonyl)piperazin-1-yl)phenylamino)pyrimidine-5-carboxamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(cyclopropylamino)-2-(4-(4-(ethylsulfonyl)piperazin-1-yl)phenylamino)pyrimidine-5-carboxamide
中文名称	赛度替尼
CAS 号	1198300-79-6
分子式	C ₂₀ H ₂₇ N ₇ O ₃ S
分子量	445.539
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

赛度替尼（化学名称：4-(cyclopropylamino)-2-(4-(4-(ethylsulfonyl)piperazin-1-yl)phenylamino)pyrimidine-5-carboxamide）是一种小分子化合物，CAS 号为 1198300-79-6，分子式为 C₂₀H₂₇N₇O₃S，分子量为 445.539。该化合物纯度 ≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。赛度替尼属于吡咯并嘧啶类衍生物，其结构中包含环丙氨基、乙磺酰基哌嗪基团以及氨基嘧啶羧酰胺基团，这些特征使其在生物活性上表现出特异性。

2. 生物化学功能与重要性

赛度替尼是一种选择性激酶抑制剂，主要通过靶向抑制 JAK/STAT 信号通路中的关键激酶发挥作用。该通路在细胞增殖、分化和免疫调节中具有重要作用，因此赛度替尼在调控炎症反应和肿瘤生长方面表现出显著潜力。其独特的化学结构使其能够高效结合靶点，并表现出较低的脱靶效应，在药物研发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

赛度替尼主要用于科研和药物开发领域，特别是在肿瘤学和免疫学研究中。其具体用途包括：作为 JAK 激酶抑制剂的阳性对照化合物；用于探索炎症性疾病和血液系统恶性肿瘤的治疗策略；作为先导化合物进行结构优化以开发新型靶向药物。此外，赛度替尼还可用于细胞信号通路研究，帮助阐明 JAK/STAT 通路在疾病发生中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

赛度替尼应储存于 -20° C、干燥、避光的条件下，以保持其长期稳定性。使用时建议将样品恢复至室温并短暂离心以避免吸湿。溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂，配制后的溶液需分装保存并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的个人防护装备。

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%，并提供完整的质检报告（COA）。赛

度替尼属于实验用化学品，不可直接用于人体或动物治疗。操作时需遵守实验室安全规范，避免吸入、接触皮肤或眼睛。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。