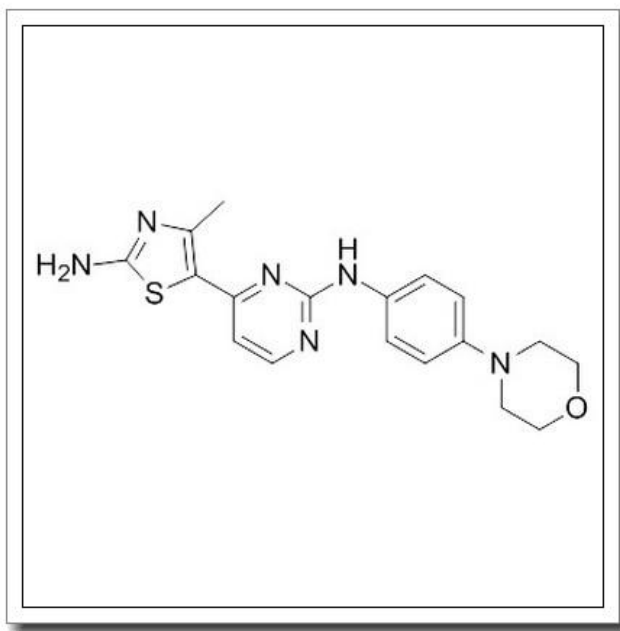


噻氯匹定

4-methyl-5-[2-(4-morpholin-4-ylanilino)pyrimidin-4-yl]-1,3-thiazol-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-5-[2-(4-morpholin-4-ylanilino)pyrimidin-4-yl]-1,3-thiazol-2-amine
中文名称	噻氯匹定
CAS 号	693228-63-6
分子式	C ₁₈ H ₂₀ N ₆ O ₂
分子量	368.456
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

噻氯匹定（化学名称：4-methyl-5-[2-(4-morpholin-4-ylanilino)pyrimidin-4-yl]-1,3-thiazol-2-amine）是一种有机化合物，CAS 号为 693228-63-6，分子式为 C₁₈H₂₀N₆O₂S，分子量为 368.456。该化合物为高纯度（>96%）的生化试剂，具有特定的杂环结构，包含噻唑、嘧啶和吗啉基团，表现出良好的溶解性和稳定性，适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

噻氯匹定作为一种小分子化合物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的嘧啶和噻唑基团使其能够与特定蛋白质或酶相互作用，可能参与信号传导或代谢调控。该化合物在药物研发领域备受关注，尤其在激酶抑制和细胞通路调控方面具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

噻氯匹定主要用于科研领域，具体包括以下方面：

- 作为激酶抑制剂，用于研究细胞信号传导机制。
- 在药物筛选中作为候选分子，评估其生物活性和药理作用。
- 用于生物化学实验，探究其与特定靶点的结合特性。
- 在肿瘤学和免疫学研究中，作为工具化合物使用。

4. 储存条件与使用建议

为确保噻氯匹定的稳定性和活性，建议遵循以下储存和使用条件：

- 储存于-20° C，避光、干燥的环境中。
- 使用前恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂，并根据实验需求配制工作液。
- 操作时佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%（HPLC 验证）。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作应在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃处理需符合当地法规，不可随意倾倒。
- 详细的安全数据可参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究目的和专业指导进行。