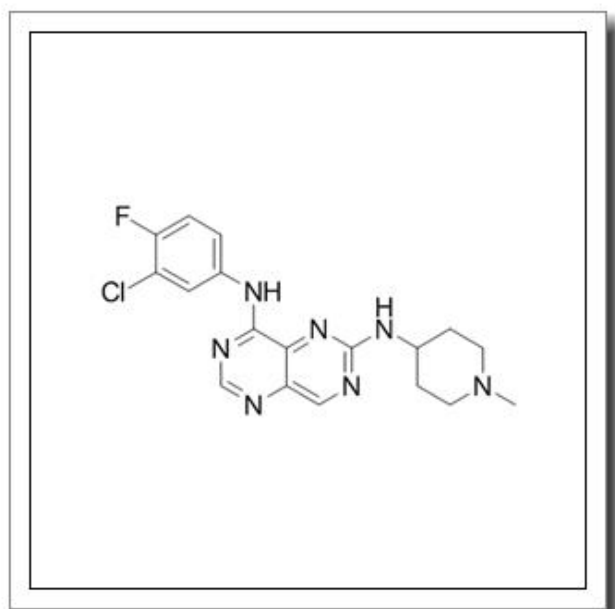


N4-(3-氯-4-氟-苯基)-N6-(1-甲基-4-哌啶) 嘧啶并 5,4-d 嘧啶-4,6-二胺

BIBX 1382 dihydrochloride, N8-(3-Chloro-4-fluorophenyl)-N2-(1-methyl-4-piperidiny)-pyrimido[5,4-d]pyrimidine-2,8-diaminedihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	BIBX 1382 dihydrochloride, N8-(3-Chloro-4-fluorophenyl)-N2-(1-methyl-4-piperidiny)-pyrimido[5,4-d]pyrimidine-2,8-diaminedihydrochloride
中文名称	N4-(3-氯-4-氟-苯基)-N6-(1-甲基-4-哌啶)嘧啶并 5,4-d 嘧啶-4,6-二胺
CAS 号	196612-93-8
分子式	C18H19ClFN7
分子量	387.84
纯度	≥96%

产品说明

BIBX 1382 dihydrochloride 产品说明书

产品概述与化学特性

BIBX 1382 dihydrochloride 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 N8-(3-氯-4-氟苯基)-N2-(1-甲基-4-哌啶基)-嘧啶并[5,4-d]嘧啶-2,8-二胺二盐酸盐，分子式为 C₁₈H₁₉C₁FN₇，分子量 387.84。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，CAS 号为 196612-93-8，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。其结构中包含特征性的嘧啶并嘧啶骨架和卤代苯基团，赋予其特定的生物活性。

生物化学功能与重要性

作为蛋白激酶抑制剂，BIBX 1382 dihydrochloride 通过选择性靶向特定信号通路发挥调控作用。其分子设计中的 3-氯-4-氟苯基和哌啶基团对维持与靶蛋白的结合亲和力至关重要。该化合物在细胞周期调控和增殖抑制研究中表现出显著活性，是研究细胞信号转导机制的重要工具化合物。

主要应用领域与具体用途

1. 肿瘤学研究：用于探索激酶依赖性肿瘤发生机制
2. 药物开发：作为先导化合物用于新型抗癌药物筛选
3. 分子生物学：研究细胞增殖相关信号通路的关键调节剂
4. 体外实验：适用于细胞培养水平的激酶抑制活性测试

储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。建议用 DMSO 配制 10 mM 储存液，分装后-80℃保存，工作浓度根据实验体系优化。水溶液需现配现用。

质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 NMR、HPLC 和质谱验证。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤和眼睛。MSDS 数据显示该化合物可能具有刺激性，应在通风良好的实

验环境中操作。废弃物需按危险化学品处理规范处置。具体毒理学数据请参阅完整安全技术说明书。