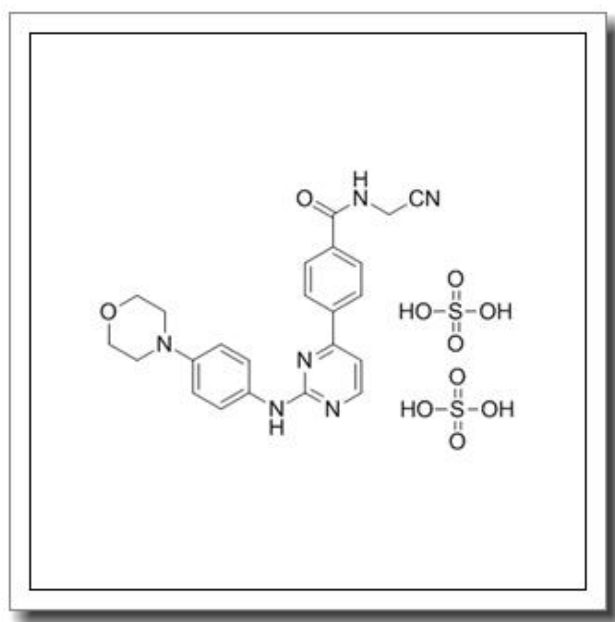


# 莫托泊尼硫酸盐

*N*-(cyanomethyl)-4-[2-(4-morpholin-4-ylanilino)pyrimidin-4-yl]benzamide,  
sulfuric acid



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(cyanomethyl)-4-[2-(4-morpholin-4-ylanilino)pyrimidin-4-yl]benzamide, sulfuric acid
中文名称	莫托泊尼硫酸盐
CAS 号	1056636-06-6
分子式	C23H26N6O10S2
分子量	610.617
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

莫托泊尼硫酸盐 (N-(cyanomethyl)-4-[2-(4-morpholin-4-ylanilino)pyrimidin-4-yl]benzamide, sulfuric acid) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 1056636-06-6, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>26</sub>N<sub>6</sub>O<sub>10</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 610.617。该化合物以硫酸盐形式存在, 纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中的吗啉环和嘧啶基团赋予其独特的生物活性, 适用于多种生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

莫托泊尼硫酸盐是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如 PI3K/AKT/mTOR) 调控细胞增殖和凋亡。其在肿瘤生物学和免疫学研究中具有重要意义, 能够用于探索癌症发生机制及潜在治疗靶点。该化合物的高选择性和低细胞毒性使其成为体外和体内实验的理想工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

莫托泊尼硫酸盐广泛应用于分子生物学、药理学和药物开发领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂用于细胞信号转导研究; 在抗肿瘤药物筛选中作为阳性对照; 用于构建疾病模型以评估新药疗效。此外, 它还可用于高通量筛选和组合药物研究, 为精准医疗提供实验基础。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需溶解于 DMSO 或适当缓冲液, 工作浓度需根据实验体系优化。避免反复冻融, 建议分装保存。操作时需佩戴防护装备, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息提示: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 需在生物安全柜中操作。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。提供 MSDS 和 COA 文件, 确保实验可追溯性和合规性。