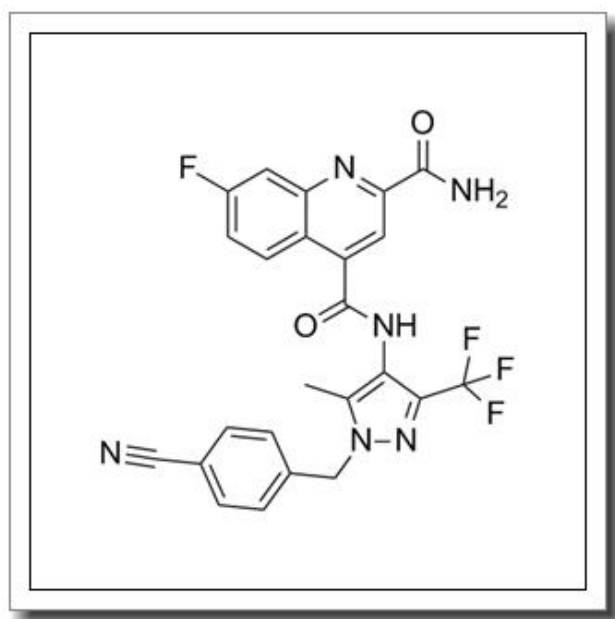


# BAY-876

*N4-[1-(4-Cyanobenzyl)-5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-4-yl]-7-fluoro-2,4-quinolinedicarboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N4-[1-(4-Cyanobenzyl)-5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-4-yl]-7-fluoro-2,4-quinolinedicarboxamide
中文名称	BAY-876
CAS 号	1799753-84-6
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>16</sub> F <sub>4</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	496.417
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

BAY-876 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 N4-[1-(4-Cyanobenzyl)-5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-4-yl]-7-fluoro-2,4-quinolinedicarboxamide，分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>16</sub>F<sub>4</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 496.417。该化合物 CAS 号为 1799753-84-6，纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色粉末。其结构中含有氰基苯甲基、三氟甲基吡唑和喹啉二羧酰胺基团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

BAY-876 是一种选择性抑制剂，主要通过靶向特定信号通路发挥调控作用。其喹啉二羧酰胺结构能够与目标蛋白结合，抑制相关酶的活性，从而影响细胞代谢或信号转导过程。该化合物在研究中表现出对特定受体或通道的高亲和力，是探索疾病机制和药物开发的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

BAY-876 广泛应用于生物医学研究领域，尤其在肿瘤学、神经科学和代谢疾病研究中具有重要价值。具体用途包括：作为分子探针用于靶点验证实验；在体外和体内模型中评估其对细胞增殖、凋亡或迁移的影响；作为先导化合物用于药物筛选和优化。此外，它还可用于研究能量代谢相关通路的作用机制。

### 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。溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂，配制工作液后建议分装保存以减少降解。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

### 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%，批号相关质检报告可随货提供。BAY-876 属于实验用化学品，不可用于人体或临床治疗。其安全数据表明可能对眼睛、

皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全信息请参阅具体材料安全数据表（MSDS）。