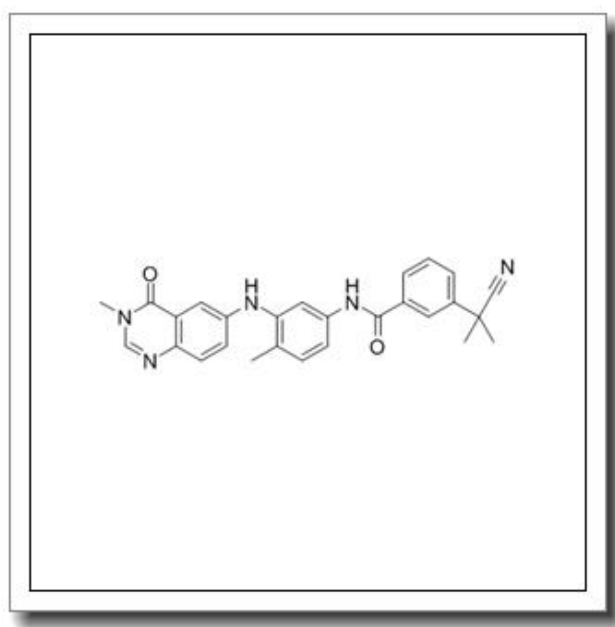


3-(1-氰基-1-甲基乙基)-N-[3-[(3,4-二氢-3-甲基-4-氧代-6-喹唑啉基)氨基]-4-甲基苯基]苯甲酰胺

3-(2-cyanopropan-2-yl)-N-[4-methyl-3-[(3-methyl-4-oxoquinazolin-6-yl)amino]phenyl]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-cyanopropan-2-yl)-N-[4-methyl-3-[(3-methyl-4-oxoquinazolin-6-yl)amino]phenyl]benzamide
中文名称	3-(1-氰基-1-甲基乙基)-N-[3-[(3,4-二氢-3-甲基-4-氧代-6-喹唑啉基)氨基]-4-甲基苯基]苯甲酰胺
CAS 号	878739-06-1
分子式	C27H25N5O2
分子量	451.52

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

3-(1-氰基-1-甲基乙基)-N-[3-[(3,4-二氢-3-甲基-4-氧代-6-喹啉基)氨基]-4-甲基苯基]苯甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为喹啉类衍生物，化学名称为 3-(1-氰基-1-甲基乙基)-N-[3-[(3,4-二氢-3-甲基-4-氧代-6-喹啉基)氨基]-4-甲基苯基]苯甲酰胺，CAS 号为 878739-06-1，分子式为 C₂₇H₂₅N₅O₂，分子量为 451.52。其结构包含喹啉酮骨架和苯甲酰胺基团，具有较高的化学稳定性和特异性结合能力。产品为白色至类白色固体粉末，纯度 ≥96%，适用于科研及药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过靶向特定激酶或蛋白质相互作用，表现出潜在的生物活性。其喹啉酮结构可模拟 ATP 结合位点，抑制相关信号通路，在肿瘤学研究中具有重要价值。氰基和苯甲酰胺基团的引入进一步增强了其细胞渗透性和靶点亲和力，为小分子抑制剂的设计提供了关键模板。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物发现与开发，尤其是抗肿瘤药物的临床前研究。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂的先导化合物，用于筛选和优化抗癌药物；
- 用于细胞信号通路研究，探索 EGFR、VEGFR 等靶点的调控机制；
- 在体外实验中评估其对肿瘤细胞增殖或凋亡的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物可溶于 DMSO 或 DMF，建议配制母液浓度为 10 mM，并进一步稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构准确性。使用时需穿戴防护装

备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或人体应用。