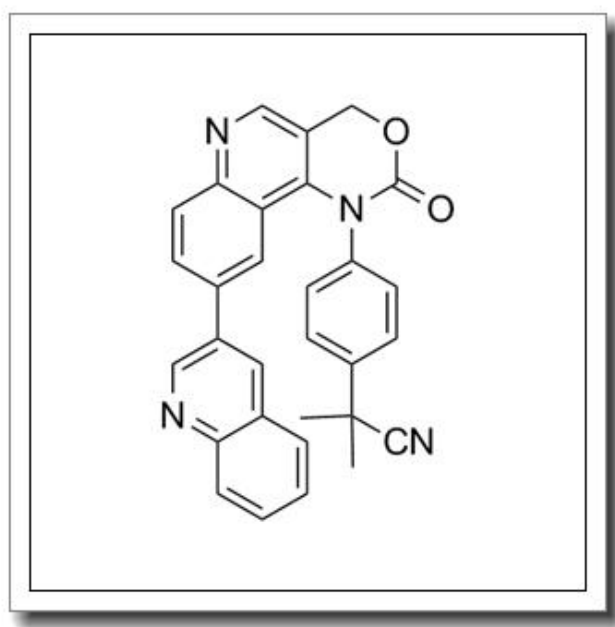


# alpha,alpha-二甲基-4-[2-氧代-9-(3-喹啉基)-2H-[1,3]恶嗪并[5,4-c]喹啉-1(4H)-基]-苯乙腈

*2-methyl-2-[4-(2-oxo-9-quinolin-3-yl-4H-[1,3]oxazino[5,4-c]quinolin-1-yl)phenyl]propanenitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-2-[4-(2-oxo-9-quinolin-3-yl-4H-[1,3]oxazino[5,4-c]quinolin-1-yl)phenyl]propanenitrile
中文名称	alpha, alpha-二甲基-4-[2-氧代-9-(3-喹啉基)-2H-[1,3]恶嗪并[5,4-c]喹啉-1(4H)-基]-苯乙腈
CAS 号	1345675-02-6
分子式	C30H22N4O2
分子量	470.521
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-methyl-2-[4-(2-oxo-9-quinolin-3-yl-4H-[1,3]oxazino[5,4-c]quinolin-1-yl)phenyl]propanenitrile, 中文名称为 alpha, alpha-二甲基-4-[2-氧代-9-(3-喹啉基)-2H-[1,3]恶嗪并[5,4-c]喹啉-1(4H)-基]-苯乙腈, CAS 号为 1345675-02-6。其分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 470.521, 纯度不低于 96%。该化合物为喹啉衍生物, 具有复杂的多环结构, 包含恶嗪并喹啉骨架和苯乙腈基团, 表现出良好的稳定性和特定的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的喹啉和恶嗪并喹啉基团可能赋予其与特定生物靶点相互作用的能力。研究表明, 类似结构的化合物在激酶抑制、抗肿瘤或抗炎活性方面表现出显著效果, 因此本产品可作为药物研发或生物机制研究中的重要中间体或工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化喹啉类衍生物的生物活性。
- 作为荧光探针或标记物的前体, 用于细胞成像或分子检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中, 避免反复冻融。
- 使用前需恢复至室温, 并短暂离心以确保粉末完全沉降。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需

注意以下安全事项:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免直接接触或吸入粉尘, 实验应在通风良好的环境下进行。
- 如发生意外接触, 请立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。