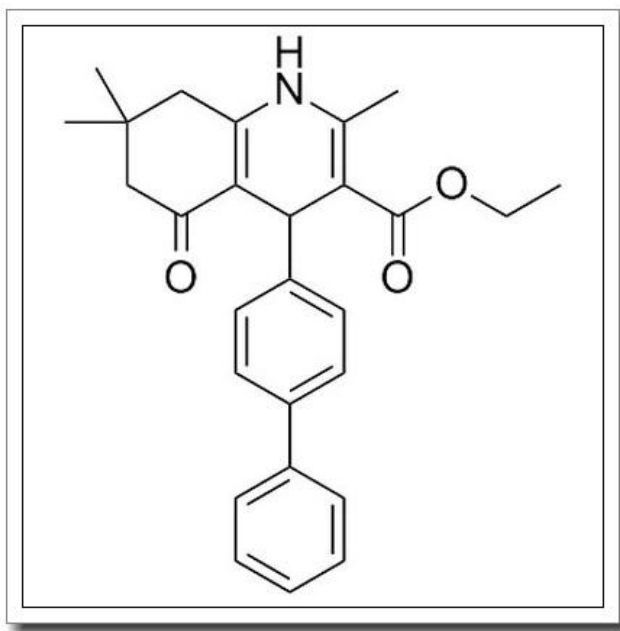


# 4-[1,1'-联苯]-4-基-1,4,5,6,7,8-六氢-2,7,7-三甲基-5-氧代-3-喹啉羧酸乙酯

*Quizartinib*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Quizartinib
中文名称	4-[1,1'-联苯]-4-基-1,4,5,6,7,8-六氢-2,7,7-三甲基-5-氧代-3-喹啉羧酸乙酯
CAS 号	1099644-42-4
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	415.52
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Quizartinib (化学名称: 4-[1,1'-联苯]-4-基-1,4,5,6,7,8-六氢-2,7,7-三甲基-5-氧代-3-喹啉羧酸乙酯) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1099644-42-4, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>29</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 415.52。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有优异的化学稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学实验和研究用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Quizartinib 是一种高效的 FLT3 (FMS 样酪氨酸激酶 3) 抑制剂, 能够选择性靶向并抑制 FLT3 的活性。FLT3 在急性髓系白血病 (AML) 等血液系统恶性肿瘤中常发生突变, 导致异常信号传导和细胞增殖。Quizartinib 通过阻断 FLT3 信号通路, 抑制肿瘤细胞的生长和存活, 因此在癌症治疗研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Quizartinib 主要用于肿瘤学和药物开发领域, 具体用途包括:

- 作为 FLT3 抑制剂, 用于急性髓系白血病的临床前研究和临床试验。
- 用于研究 FLT3 信号通路在肿瘤发生和发展中的作用机制。
- 作为小分子探针, 用于筛选和开发新型抗肿瘤药物。
- 在细胞实验和动物模型中评估其药效学和药代动力学特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保 Quizartinib 的稳定性和活性, 建议遵循以下储存和使用条件:

- 储存于 -20° C 或更低的温度下, 避光、干燥保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂, 配制后需分装保存以减少降解。
- 实验操作应在无菌条件下进行, 避免污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96% (HPLC 检测)。使用过程中需注意

以下安全事项:

- Quizartinib 可能对人体有害, 操作时应穿戴防护手套、口罩和实验服。
- 避免直接接触皮肤、眼睛或吸入粉尘, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置, 不得随意丢弃。
- 本产品仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。