

Quizartinib

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Quizartinib
产品目录号	
CAS 号	1099644-42-4
分子式	C ₂₇ H ₂₉ N ₃ O ₃
分子量	415.52
纯度	>96%

产品说明

Quizartinib 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Quizartinib (化学名称: Quizartinib, CAS 号: 1099644-42-4) 是一种小分子抑制剂, 分子式为 C₂₇H₂₉N₃O₃, 分子量为 415.52。本品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 外观通常为白色至类白色粉末或结晶性固体。Quizartinib 是一种选择性酪氨酸激酶抑制剂, 主要通过靶向 FLT3 (FMS-like tyrosine kinase 3) 发挥其药理作用。其化学结构中的关键官能团使其能够高效结合并抑制特定激酶活性。

2. 生物化学功能与重要性

Quizartinib 是一种高效的 FLT3 抑制剂, 对 FLT3-ITD (内部串联重复突变) 具有显著的选择性抑制作用。FLT3 突变常见于急性髓系白血病 (AML) 患者中, 与疾病进展和不良预后密切相关。Quizartinib 通过阻断 FLT3 信号通路, 抑制白血病细胞的增殖与存活, 因此在肿瘤靶向治疗领域具有重要价值。其高选择性和强效性使其成为 AML 治疗研究中的关键化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

Quizartinib 主要用于科学研究及药物开发领域, 特别是在血液系统恶性肿瘤的研究中。其主要用途包括:

- 作为 FLT3 激酶抑制剂的阳性对照化合物, 用于激酶抑制实验;
- 用于体外和体内模型研究, 评估 FLT3 依赖性肿瘤的治疗潜力;
- 作为药物开发中的先导化合物, 用于优化新型 FLT3 抑制剂的药效学特性。

此外, Quizartinib 在临床前研究中被广泛用于探索 AML 的分子机制及联合治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

Quizartinib 应储存于 -20° C 的环境中, 避免光照和潮湿。建议将产品分装保存, 以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时, 请使用干燥的器具取用, 并在使用后立即密封容器。溶解时推荐使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制后的溶液应避免长

期保存，建议现配现用。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保在通风良好的环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级试剂标准。使用前请查阅物质安全数据表（MSDS），了解详细的安全信息。Quizartinib 可能对人体健康有害，吸入或接触皮肤可能导致不良反应。操作时应严格遵守实验室安全规范，避免直接接触。废弃物应按照危险化学品处理规定进行处置。本品仅限科研使用，不得用于临床、诊断或治疗用途。