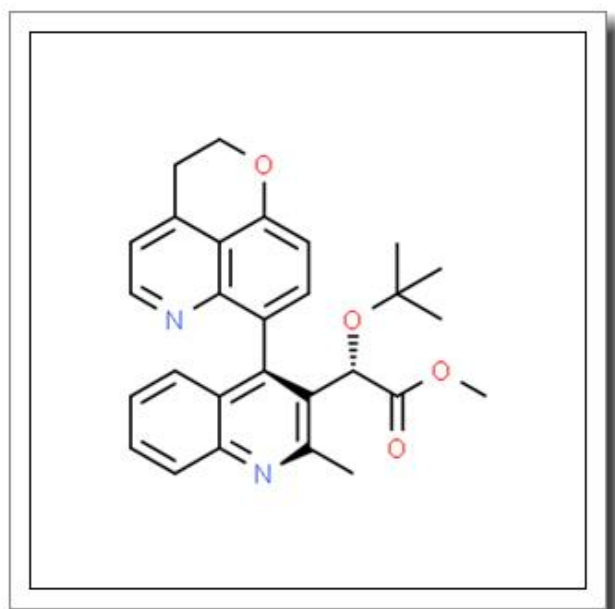


(S)-2-(叔丁氧基)-2-((R)-4-(2,3-二氢吡喃并[4,3,2-DE]喹啉-7-基

3-Quinolineacetic acid, 4-(2,3-dihydropyrano[4,3,2-de]quinolin-7-yl)- α -(1,1-dimethylethoxy)-2-methyl-, methyl ester, (α S, 4R)-



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-Quinolineacetic acid, 4-(2,3-dihydropyrano[4,3,2-de]quinolin-7-yl)- α -(1,1-dimethylethoxy)-2-methyl-, methyl ester, (α S, 4R)- |
| 中文名称 | (S)-2-(叔丁氧基)-2-((R)-4-(2,3-二氢吡喃并[4,3,2-DE]喹啉-7-基 |
| CAS 号 | 1402714-51-5 |
| 分子式 | C ₂₈ H ₂₈ N ₂ O ₄ |
| 分子量 | 456.533 |
| 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 3-Quinolineacetic acid, 4-(2,3-dihydropyrano[4,3,2-de]quinolin-7-yl)- α -(1,1-dimethylethoxy)-2-methyl-, methyl ester, (α S, 4R)-, 中文名称为(S)-2-(叔丁氧基)-2-((R)-4-(2,3-二氢吡喃并[4,3,2-DE]喹啉-7-基)。其 CAS 号为 1402714-51-5, 分子式为 C₂₈H₂₈N₂O₄, 分子量为 456.533。该化合物是一种具有特定立体构型的喹啉衍生物, 纯度 \geq 96%, 常温下为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的喹啉和吡喃并喹啉结构, 表现出显著的生物活性, 尤其在药物化学领域具有重要价值。其结构中的手性中心 (α S, 4R 构型) 可能影响其与生物靶点的相互作用, 使其成为潜在的酶抑制剂或受体调节剂。此类结构常见于抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的先导化合物研究中。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是作为中间体或活性分子用于以下方向:

- 抗肿瘤药物研究: 喹啉衍生物常被用于靶向 DNA 拓扑异构酶或激酶的抑制剂开发。
- 抗炎与免疫调节: 其结构可能干扰炎症相关信号通路。
- 化学合成: 作为手性砌块, 用于复杂天然产物或药物的不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。操作时需佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度 \geq 96%, 并提供 COA (质量分析证书)。

- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 需在通风橱中操作。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或临床治疗。购买前请确认实验需求并遵守相关法规。