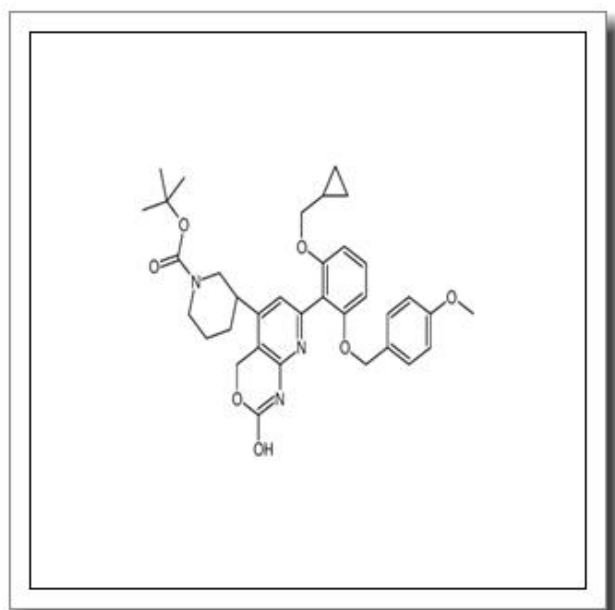


2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-(7-{2-(cyclopropylmethoxy)-6-[(4-methoxybenzyl)oxy]phenyl}-2-oxo-1,4-dihydro-2H-pyrido[2,3-d][1,3]oxazin-5-yl)-1-piperidinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-(7-{2-(cyclopropylmethoxy)-6-[(4-methoxybenzyl)oxy]phenyl}-2-oxo-1,4-dihydro-2H-pyrido[2,3-d][1,3]oxazin-5-yl)-1-piperidinecarboxylate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|------|---|
| 化学名称 | 2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-(7-{2-(cyclopropylmethoxy)-6-[(4-methoxybenzyl)oxy]phenyl}-2-oxo-1,4-dihydro-2H-pyrido[2,3-d][1,3]oxazin-5-yl)-1-piperidinecarboxylate |
| 中文名称 | 2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-(7-{2- |

| | |
|-------|--|
| | (cyclopropylmethoxy)-6-[(4-methoxybenzyl)oxy]phenyl}-2-oxo-1,4-dihydro-2H-pyrido[2,3-d][1,3]oxazin-5-yl)-1-piperidinecarboxylate |
| CAS 号 | 600734-05-2 |
| 分子式 | C ₃₅ H ₄₁ N ₃ O ₇ |
| 分子量 | 615.716 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-(7-{2-(cyclopropylmethoxy)-6-[(4-methoxybenzyl)oxy]phenyl}-2-oxo-1,4-dihydro-2H-pyrido[2,3-d][1,3]oxazin-5-yl)-1-piperidinecarboxylate，中文名称与化学名称一致。其 CAS 号为 600734-05-2，分子式为 C₃₅H₄₁N₃O₇，分子量为 615.716。该化合物结构复杂，含有哌啶环、苯并氧氮杂环以及多个醚键和酯键，具有显著的手性中心（3R 构型）。产品纯度 ≥96%，通常以固体形式提供，需根据具体实验需求溶解于适当有机溶剂中。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子，其结构特征表明它可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。分子中的哌啶环和苯并氧氮杂环结构常见于药物设计中，可能与特定蛋白靶点（如激酶或 G 蛋白偶联受体）相互作用。其高纯度和明确构型使其成为药物研发、生化机制研究及结构-活性关系分析的重要工具化合物。

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，具体包括：

- 作为先导化合物用于新药筛选与优化；
- 用于研究相关信号通路的分子机制；
- 作为标准品或对照品用于分析方法的开发与验证。

此外，在学术研究中，可用于探索杂环化合物的合成方法学或生物活性评价。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。

使用建议：根据实验需求选择合适的溶剂（如 DMSO 或甲醇）配制溶液，建议现配

现用。操作时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，并在通风良好的环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：产品通过 HPLC、NMR 及质谱分析确保纯度和结构准确性，批号关联完整的质检报告。

安全信息：本产品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。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。具体安全数据请参考提供的 MSDS（物质安全数据表）。