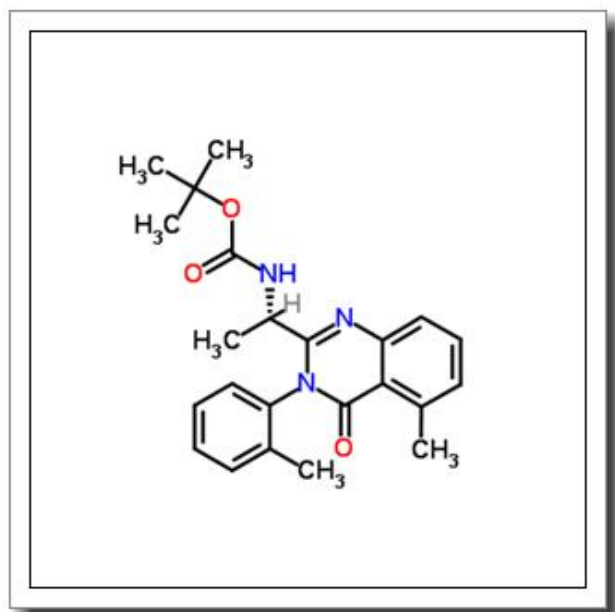


产品_7250

2-Methyl-2-propanyl {(1S)-1-[5-methyl-3-(2-methylphenyl)-4-oxo-3,4-dihydro-2-quinazoliny]ethyl} carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl {(1S)-1-[5-methyl-3-(2-methylphenyl)-4-oxo-3,4-dihydro-2-quinazoliny]ethyl} carbamate
中文名称	产品_7250
CAS 号	936024-96-3
分子式	C ₂₃ H ₂₇ N ₃ O ₃
分子量	393.479
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_7250 (化学名称: 2-Methyl-2-propanyl {(1S)-1-[5-methyl-3-(2-methylphenyl)-4-oxo-3,4-dihydro-2-quinazolinyl]ethyl} carbamate) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 936024-96-3, 分子式为 C₂₃H₂₇N₃O₃, 分子量为 393.479。该化合物属于喹唑啉酮衍生物, 具有特定的立体构型 (S 构型), 纯度 ≥96%, 适合用于高精度生化研究。其结构中的喹唑啉酮核心和氨基甲酸酯基团赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

产品_7250 作为一种喹唑啉酮类化合物, 可能具有潜在的生物活性, 例如抑制特定酶或受体。其结构中的喹唑啉酮环和手性中心使其成为药物化学研究中的重要中间体, 可用于开发新型小分子抑制剂或探针分子。该化合物在信号通路研究和靶点验证中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_7250 主要用于医药研发和基础科学研究领域。具体用途包括: 作为先导化合物用于药物筛选; 作为标准品用于分析方法开发; 作为生化工具分子用于研究喹唑啉酮类化合物的构效关系。此外, 它还可用于有机合成中构建复杂杂环体系的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_7250 置于 -20° C、干燥避光的条件下长期储存, 短期使用可存放于 4° C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF) 溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 建议进行预实验确定最佳条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用大量

清水冲洗并就医。该化合物尚未完全评估其毒理学特性，需在通风良好的化学通风橱中操作，并遵循实验室废弃物处理规范。

以上信息基于现有数据，具体应用需结合实验需求进一步验证。