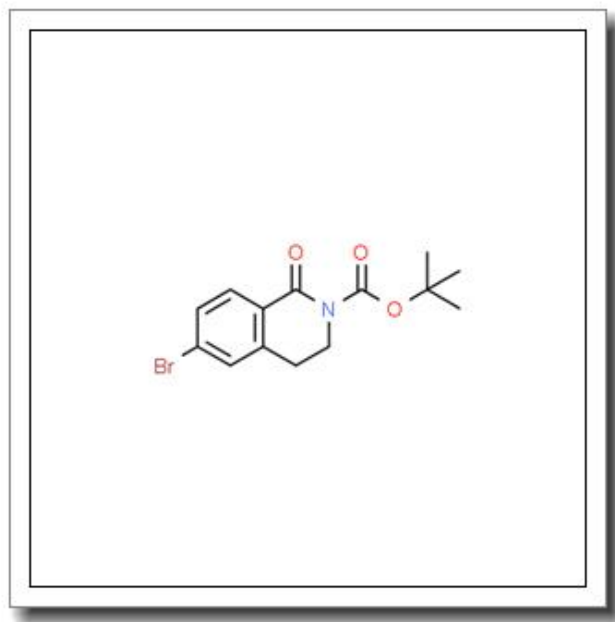


2-Methyl-2-propanyl 6-bromo-1-oxo-3,4-dihydro-2(1H)-isoquinolinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl 6-bromo-1-oxo-3,4-dihydro-2(1H)-isoquinolinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 6-bromo-1-oxo-3,4-dihydro-2(1H)-isoquinolinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 6-bromo-1-oxo-3,4-dihydro-2(1H)-isoquinolinecarboxylate
CAS 号	1214900-33-0
分子式	C ₁₄ H ₁₆ BrN ₁ O ₃
分子量	326.186
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-2-propanyl 6-bromo-1-oxo-3,4-dihydro-2(1H)-isoquinolinecarboxylate (CAS 号: 1214900-33-0) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_{14}H_{16}BrN_3O_3$, 分子量为 326.186。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性。其结构包含异喹啉骨架和溴取代基, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为异喹啉衍生物, 在生物化学研究中常用于构建更复杂的杂环结构。其溴取代基提供了进一步官能团化的位点, 可用于偶联反应或亲核取代反应。此外, 异喹啉骨架在药物设计中广泛存在, 因此该化合物可作为关键中间体用于开发具有生物活性的分子, 如激酶抑制剂或神经活性物质。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成靶向抗癌或抗炎化合物。
- 在催化反应中作为配体或底物, 参与 C-C 键或 C-N 键的形成。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物的药理性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危害提示: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医。

本品仅供科研用途, 不适用于人体或动物直接使用。请根据实验室安全规范妥善处理废弃物。