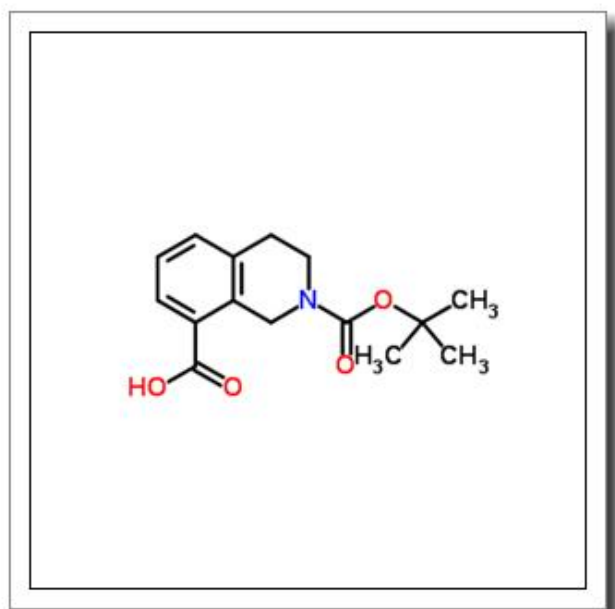


# 3,4-二氢-2,8(1H)-异喹啉羧酸-2-(1,1-二甲基乙基)酯

*2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline-8-carboxylic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline-8-carboxylic acid |
| 中文名称  | 3,4-二氢-2,8(1H)-异喹啉羧酸-2-(1,1-二甲基乙基)酯  |
| CAS 号 | 878798-87-9  |
| 分子式   | C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>                      |
| 分子量   | 277.316  |
| 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 2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-3,4-dihydro-1H-isoquinoline-8-carboxylic acid, 中文名称为 3,4-二氢-2,8(1H)-异喹啉羧酸-2-(1,1-二甲基乙基)酯, CAS 号为 878798-87-9。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>19</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 277.316, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的异喹啉骨架结构, 是一种重要的有机中间体, 常用于医药和生物化学研究领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为异喹啉衍生物, 具有显著的生物活性, 尤其在药物分子设计中表现出重要作用。其结构中的羧酸酯基团和异喹啉环使其成为潜在的酶抑制剂或受体配体, 可用于调控特定生物信号通路。在药物研发中, 此类结构常作为关键中间体, 用于合成具有抗炎、抗菌或神经调节活性的化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的异喹啉类化合物。
- 在酶抑制剂研究中, 用于探索特定靶点的作用机制。
- 在材料科学中, 作为功能分子的前体, 用于开发新型有机材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C。
- 开封后需密封保存, 避免潮湿和氧化。
- 使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。