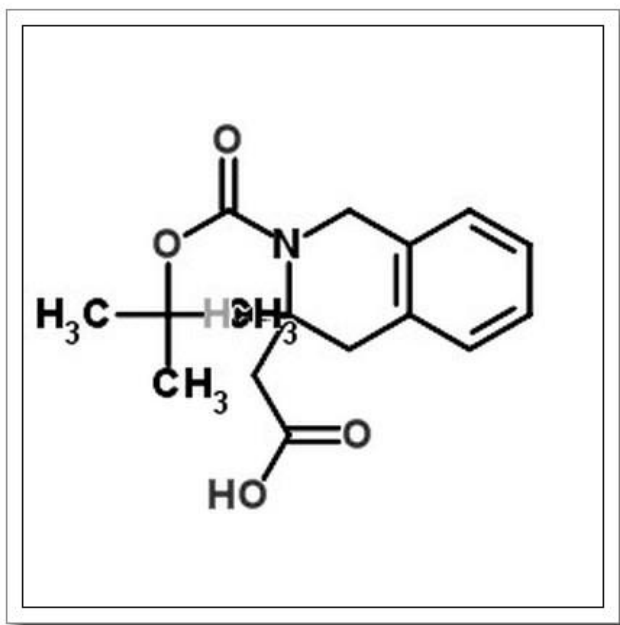


# (3r)-2-[(1,1-二甲基乙氧基)羰基]-3,4-二氢-3(1H)-异喹啉乙酸

*2-[(3R)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-3,4-dihydro-1H-isoquinolin-3-yl]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(3R)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-3,4-dihydro-1H-isoquinolin-3-yl]acetic acid
中文名称	(3r)-2-[(1,1-二甲基乙氧基)羰基]-3,4-二氢-3(1H)-异喹啉乙酸
CAS 号	332064-64-9
分子式	C16H21NO4
分子量	291.342
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(3r)-2-[(1,1-二甲基乙氧基)羰基]-3,4-二氢-3(1H)-异喹啉乙酸 (CAS 号: 332064-64-9) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>21</sub>N<sub>1</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 291.342。该化合物属于异喹啉衍生物, 具有特定的立体构型 (3R), 其结构中含有羧酸基团和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。产品纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为异喹啉类衍生物, 在生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构, 特别是作为中间体参与多肽和药物分子的合成。其 Boc 保护基在酸性条件下可选择性脱除, 为后续官能团修饰提供了便利。此外, 其羧酸基团可通过偶联反应进一步衍生化, 广泛应用于药物设计和生物活性分子的开发。

### 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:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的异喹啉类化合物。
- 在多肽合成中作为保护基策略的组成部分。
- 用于开发神经系统疾病或抗肿瘤药物的先导化合物。
- 在不对称合成和手性药物研究中作为构建模块。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。开封后建议尽快使用, 剩余产品应密封保存。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 >96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。化

学废弃物需按当地法规处理。安全数据表（SDS）可随产品提供，使用前请详细阅读。