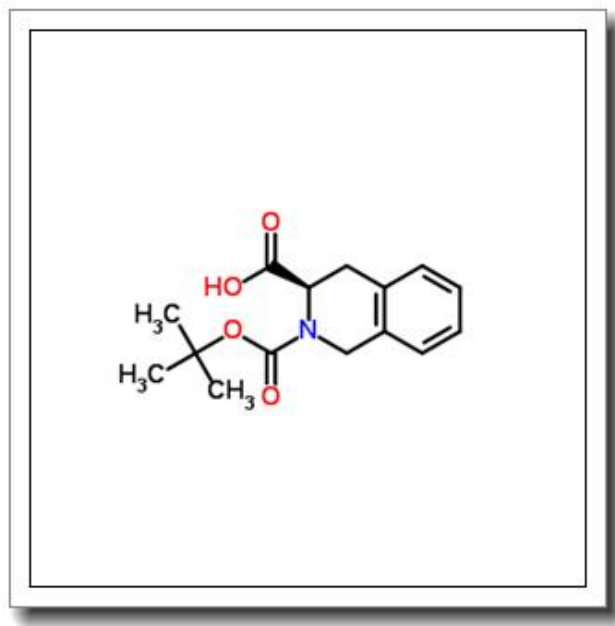


# BOC-D-1,2,3,4-四氢异喹啉-3-羧酸

*Boc-(R)-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquino-line-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-(R)-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquino-line-3-carboxylic acid
中文名称	BOC-D-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉-3-羧酸
CAS 号	115962-35-1
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

### BOC-(R)-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉-3-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

BOC-(R)-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉-3-羧酸 (CAS 号: 115962-35-1) 是一种手性非天然氨基酸衍生物, 化学式为  $C_{15}H_{19}NO_4$ , 分子量为 277.316。该化合物以 BOC (叔丁氧羰基) 作为保护基, 具有光学活性的 (R)-构型。其纯度通常  $\geq 96\%$ , 外观为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块, 在肽类合成和药物设计中具有重要作用。其结构中的四氢异喹啉骨架是多种生物活性分子的核心结构, 例如阿片受体配体和抗菌肽的类似物。BOC 保护基的引入增强了化合物的稳定性, 便于在固相肽合成 (SPPS) 中进行选择性脱保护。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于构建具有中枢神经系统活性的肽类候选药物, 如镇痛剂或神经保护剂。
- 不对称合成: 作为手性中间体, 参与催化不对称反应, 合成复杂天然产物。
- 生化研究: 用于研究酶底物特异性或蛋白质-配体相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和湿气。
- 使用建议: 溶解前需恢复至室温, 防止结露; 操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和质谱 (MS) 确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (分析证书)。
- 安全信息: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 使用时应佩戴防护手套和护目镜。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。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。