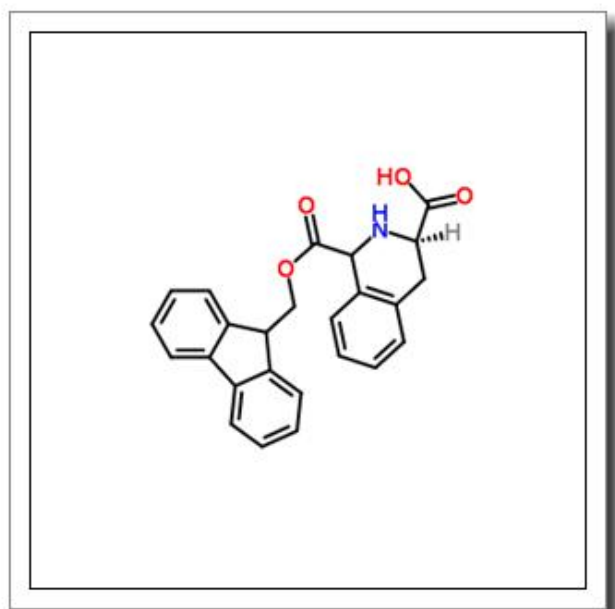


# N-苄甲氧羰基-L-1,2,3,4-四羟基异喹啉-3-甲酸

*(S)-(+)-2-(9-Fluorenylmethoxycarbonyl)-1,2,3,4-Tetrahydro-3-Isoquinolinecarboxylic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-(+)-2-(9-Fluorenylmethoxycarbonyl)-1,2,3,4-Tetrahydro-3-Isoquinolinecarboxylic Acid
中文名称	N-苄甲氧羰基-L-1,2,3,4-四羟基异喹啉-3-甲酸
CAS 号	136030-33-6
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>21</sub> N <sub>04</sub>
分子量	399.439
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-L-1, 2, 3, 4-四羟基异喹啉-3-甲酸（化学名称：(S)-(+)-2-(9-Fluorenylmethoxycarbonyl)-1, 2, 3, 4-Tetrahydro-3-Isoquinolinecarboxylic Acid）是一种重要的手性氨基酸衍生物，CAS 号为 136030-33-6，分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>21</sub>N<sub>1</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 399.439。该化合物以固体形式存在，纯度通常不低于 96%，具有特定的光学活性（S 构型）。其结构中的苄氧羰基（Fmoc）保护基团使其在多肽合成中表现出优异的稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 Fmoc 保护的异喹啉类氨基酸衍生物，在多肽和蛋白质合成中具有关键作用。Fmoc 基团可在碱性条件下高效脱除，同时保留氨基酸的手性中心，确保合成产物的光学纯度。其独特的异喹啉结构也为药物设计和生物活性分子开发提供了重要骨架，尤其在神经活性肽和酶抑制剂研究中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于固相多肽合成（SPPS）和液相多肽合成，作为构建复杂多肽链的关键中间体。其具体应用包括：

- 药物研发：用于合成具有生物活性的多肽类药物，如受体拮抗剂或酶抑制剂。
- 生物化学研究：作为探针分子研究蛋白质-配体相互作用或酶催化机制。
- 材料科学：参与设计功能性生物材料或纳米载体。

#### 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（如氮气）环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免与水分或强酸强碱接触。溶解推荐使用二甲基甲酰胺（DMF）或二氯甲烷（DCM）等有机溶剂，并在使用前通过薄层色谱（TLC）或高效液相色谱（HPLC）检测纯度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 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, 遵守当地环保法规。

本品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。