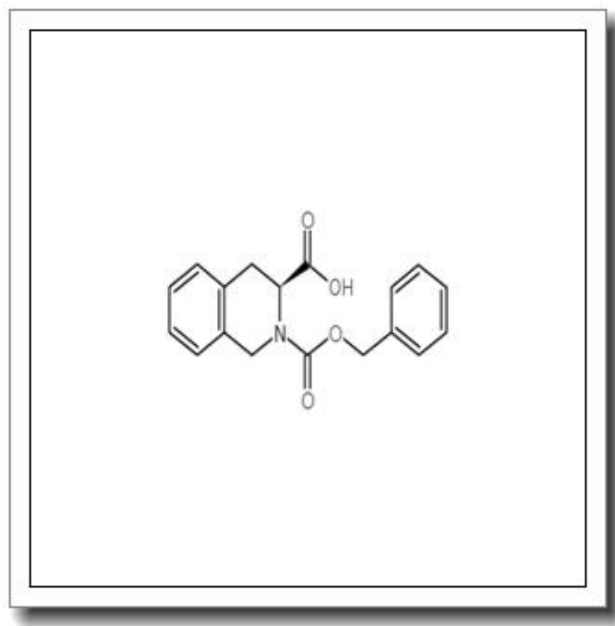


3,4-二氢一异喹啉-2,3-二甲酸-2-苄酯

(3S)-2-Carbobenzoxy-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-2-Carbobenzoxy-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-3-carboxylic acid
中文名称	3,4-二氢一异喹啉-2,3-二甲酸-2-苄酯
CAS 号	79261-58-8
分子式	C ₁₈ H ₁₇ N ₁ O ₄
分子量	311.332
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氢-1-异喹啉-2,3-二甲酸-2-苄酯（化学名称：(3S)-2-Carbobenzoxy-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-3-carboxylic acid）是一种有机化合物，CAS号为79261-58-8，分子式为C₁₈H₁₇N₀₄，分子量为311.332。该化合物为白色至类白色固体，纯度不低于96%。其结构中含有异喹啉骨架和苄酯基团，具有手性中心（3S构型），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

该化合物是异喹啉类衍生物的重要中间体，常用于构建具有生物活性的分子结构。异喹啉类化合物广泛存在于天然产物和药物分子中，具有抗菌、抗肿瘤和神经调节等活性。其苄酯基团（Cbz保护基）在肽类和多肽模拟物的合成中起到关键保护作用，同时可通过催化氢化选择性脱除，适用于复杂分子的逐步合成。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：作为手性合成子，用于构建抗高血压、镇痛和中枢神经系统药物的核心结构。
- 多肽化学：作为氨基酸衍生物的保护基前体，用于固相合成或液相合成中的中间体。
- 有机合成：用于制备异喹啉类生物碱或功能化杂环化合物，拓展结构多样性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议密封保存于-20° C或更低温度，避免光照和潮湿环境，以保持稳定性。
- 使用建议：溶解于二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂，操作时需在有惰性气体（如氮气）保护下进行，防止氧化或降解。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）确保纯度≥96%，并提

供批次相关分析证书。

- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需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。