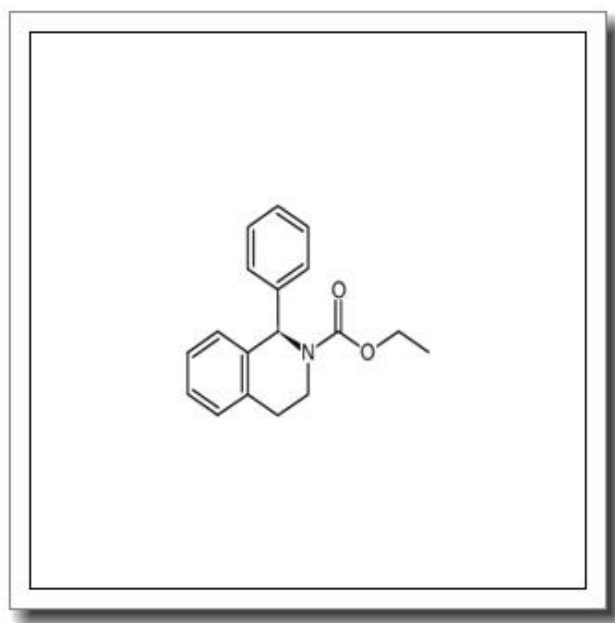


# (1R)-ethyl 1-phenyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-2-carboxylate

*(1R)-ethyl 1-phenyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-ethyl 1-phenyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-2-carboxylate
中文名称	(1R)-ethyl 1-phenyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-2-carboxylate
CAS 号	180468-41-1
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>19</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	281.349
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1R)-ethyl 1-phenyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-2-carboxylate 是一种手性有机化合物，化学式为 C<sub>18</sub>H<sub>19</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 281.349。该化合物属于四氢异喹啉类衍生物，具有特定的立体构型（1R 构型），其结构中包含苯基和乙酯基团。CAS 号为 180468-41-1，纯度标准为 ≥96%。该物质通常以固体或结晶形式存在，需在特定条件下储存以保持稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值，可作为手性合成中间体或配体参与不对称催化反应。其四氢异喹啉骨架是许多生物活性分子的核心结构，例如某些天然产物和药物分子。由于其手性特征，它在立体选择性合成中表现出独特的作用，能够影响反应的立体化学结果。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(1R)-ethyl 1-phenyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-2-carboxylate 广泛应用于药物研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建块用于合成具有潜在药理活性的化合物，如镇痛剂或神经活性物质。在有机合成中，它可用于制备手性催化剂或作为关键中间体参与复杂分子的合成。此外，该化合物也可能用于材料科学或农用化学品的研究。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、避光的环境中，推荐温度为 2-8° C，以延长其保质期并保持化学稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时应在通风良好的实验室环境中进行，并佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜。建议使用干燥的惰性气体（如氮气）保护敏感反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保 ≥96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。详细的毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。