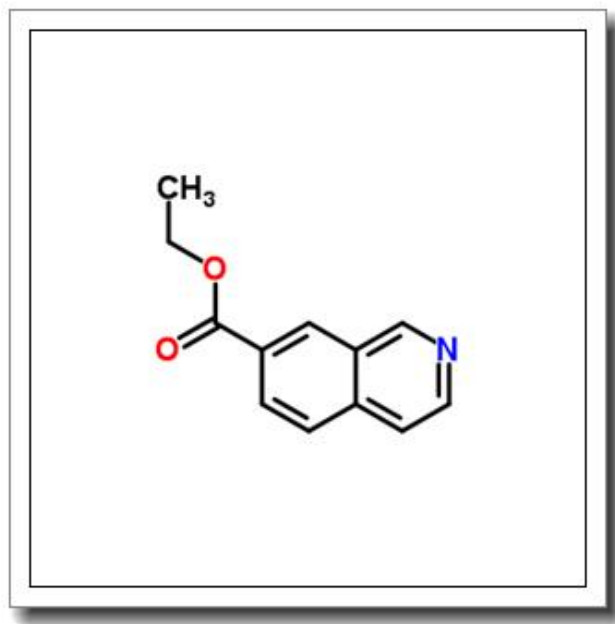


# 7-异喹啉甲酸乙酯

*Ethyl isoquinoline-7-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl isoquinoline-7-carboxylate
中文名称	7-异喹啉甲酸乙酯
CAS 号	407623-83-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	201.221
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 7-异喹啉甲酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-异喹啉甲酸乙酯 (Ethyl isoquinoline-7-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{12}H_{11}NO_2$ ，分子量为 201.221，CAS 号为 407623-83-0。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的异喹啉环和酯基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7-异喹啉甲酸乙酯是异喹啉类化合物的衍生物，异喹啉骨架广泛存在于天然生物碱和药物分子中。该化合物可作为关键中间体用于合成具有生物活性的分子，如抗菌、抗炎或抗肿瘤药物。其酯基结构易于进一步修饰，为药物研发提供了灵活的化学改造平台。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是构建异喹啉类药物的关键中间体，可用于合成潜在的抗癌或抗感染药物。在有机化学中，它可作为配体或催化剂前体参与偶联反应或环化反应。此外，在材料科学中，它也可能用于功能材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度以 2-8°C 为宜，长期保存可考虑置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

本品属于非危险化学品，但仍需遵循实验室安全规范处理废弃物。运输和储存时需远离强氧化剂和强酸强碱。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。