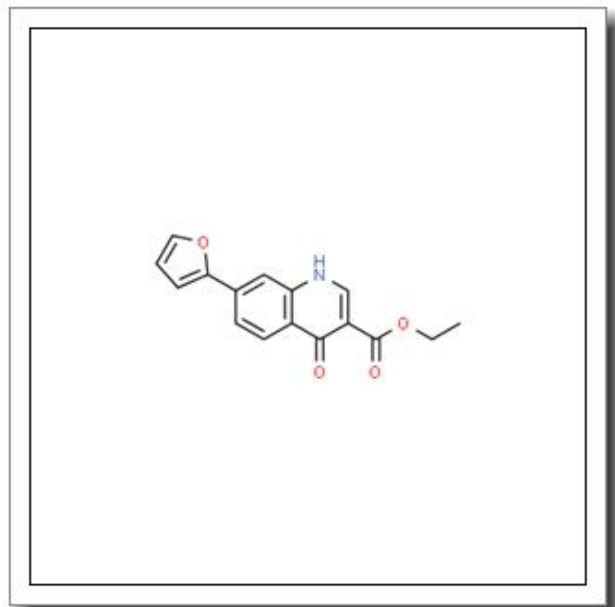


# 7-(呋喃-2-基)-4-氧代-1,4-二氢喹啉-3-羧酸乙酯

*Ethyl 7-(furan-2-yl)-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 7-(furan-2-yl)-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylate
中文名称	7-(呋喃-2-基)-4-氧代-1,4-二氢喹啉-3-羧酸乙酯
CAS 号	102269-47-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	283.28
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-(呋喃-2-基)-4-氧代-1,4-二氢喹啉-3-羧酸乙酯 (Ethyl 7-(furan-2-yl)-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylate) 是一种喹啉类衍生物, 化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 283.28, CAS 号为 102269-47-6。该化合物为固体粉末, 纯度 ≥96%, 具有典型的喹啉环和呋喃环结构, 表现出良好的稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉类衍生物, 具有潜在的生物活性, 尤其在药物化学和有机合成领域备受关注。其结构中的 4-氧代-1,4-二氢喹啉骨架是多种生物活性分子的核心结构, 可能具有抗菌、抗炎或抗肿瘤等药理活性。呋喃环的引入进一步增强了其与生物靶点的相互作用能力, 使其成为药物研发中的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有潜在药理活性的喹啉类化合物。
- 在抗感染或抗肿瘤药物研究中作为先导化合物或结构修饰的模板。
- 用于有机化学研究, 探索新型杂环化合物的合成方法及反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。