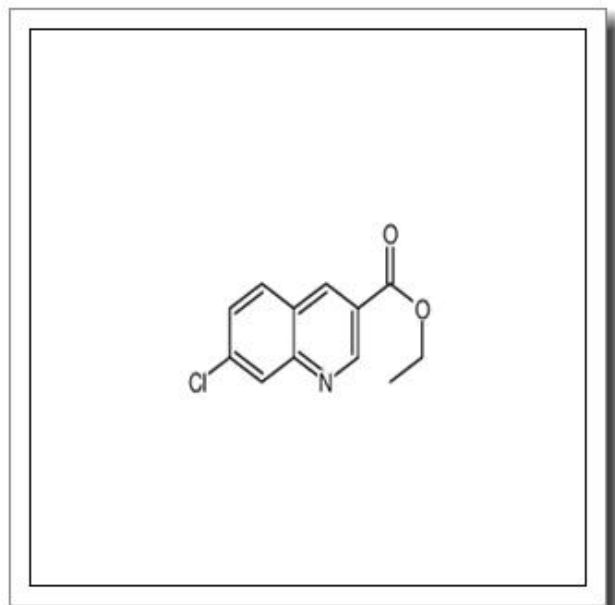


# ethyl 7-chloroquinoline-3-carboxylate

*ethyl 7-chloroquinoline-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 7-chloroquinoline-3-carboxylate
中文名称	ethyl 7-chloroquinoline-3-carboxylate
CAS 号	133455-49-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	235.666
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

ethyl 7-chloroquinoline-3-carboxylate (中文名称: ethyl 7-chloroquinoline-3-carboxylate) 是一种喹啉类衍生物, CAS 号为 133455-49-9, 分子式为  $C_{12}H_{10}ClN_2O_2$ , 分子量为 235.666。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯原子和羧酸乙酯基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种喹啉衍生物, 该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。喹啉类化合物因其广泛的生物活性(如抗菌、抗疟和抗肿瘤活性)而备受关注。ethyl 7-chloroquinoline-3-carboxylate 可作为中间体用于合成更具生物活性的分子, 或在药物研发中用于结构修饰和优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗疟疾或抗感染药物。在有机化学中, 其羧酸乙酯基团可通过水解或酯交换反应进一步衍生化, 用于构建复杂分子结构。此外, 它还可作为研究试剂, 用于探索喹啉类化合物的构效关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。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, 以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

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。