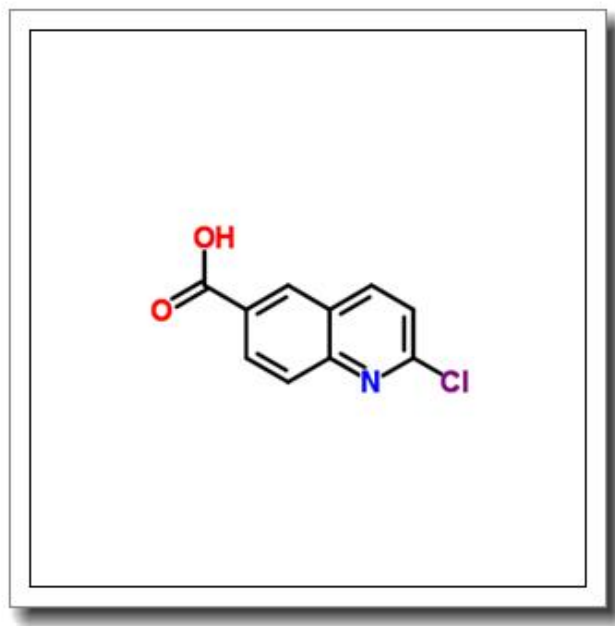


# 2-氯喹啉-6-羧酸

*2-chloroquinoline-6-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloroquinoline-6-carboxylic acid
中文名称	2-氯喹啉-6-羧酸
CAS 号	849996-80-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	207.613
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氯喹啉-6-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯喹啉-6-羧酸 (2-chloroquinoline-6-carboxylic acid) 是一种喹啉类衍生物，化学式为  $C_{10}H_6ClN_2O_2$ ，分子量为 207.613，CAS 号为 849996-80-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有喹啉环的特征结构和羧酸官能团，可溶于部分有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。其氯取代基和羧基的协同作用使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域表现出显著的活性，其喹啉骨架可与生物分子发生相互作用，尤其是作为酶抑制剂或受体配体的结构单元。羧酸基团提供了进一步的修饰位点，便于衍生化合成具有特定功能的分子。在药物化学中，此类结构常被用于构建抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的核心框架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯喹啉-6-羧酸广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它是制备喹诺酮类抗生素、激酶抑制剂的重要前体。此外，还可用于荧光探针的构建、金属配位化学研究以及材料科学中的功能性分子设计。具体实验用途包括但不限于：偶联反应、酰胺化反应及杂环化合物的进一步官能团化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用极性有机溶剂，必要时可加热助溶，但需控制温度以避免分解。长期储存需定期检查纯度及稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书 (COA)。安全数据表明，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及

口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道或自然环境。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。