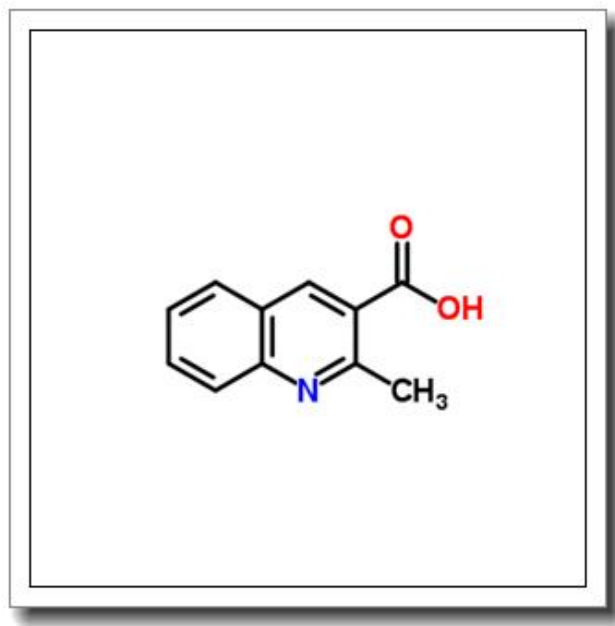


2-甲基喹啉-3-羧酸

2-Methylquinoline-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methylquinoline-3-carboxylic acid
中文名称	2-甲基喹啉-3-羧酸
CAS 号	635-79-0
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	187.195
纯度	≥96%

产品说明

2-甲基喹啉-3-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基喹啉-3-羧酸 (2-Methylquinoline-3-carboxylic acid) 是一种喹啉衍生物，化学式为 $C_{11}H_9NO_2$ ，分子量为 187.195，CAS 号为 635-79-0。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的羧酸基团和喹啉环赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性（溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷）和酸碱反应活性。

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作用，可作为有机合成中间体或配体参与金属络合反应。其喹啉骨架常见于多种生物活性分子中，因此常用于药物研发和酶抑制研究。此外，其羧酸基团可进一步衍生化，为构建复杂分子结构提供关键模块。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基喹啉-3-羧酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗疟疾、抗肿瘤药物的重要前体；在农药研发中，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的喹啉类衍生物；在材料科学中，可作为荧光探针或配位聚合物的构建单元。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时建议使用极性有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。