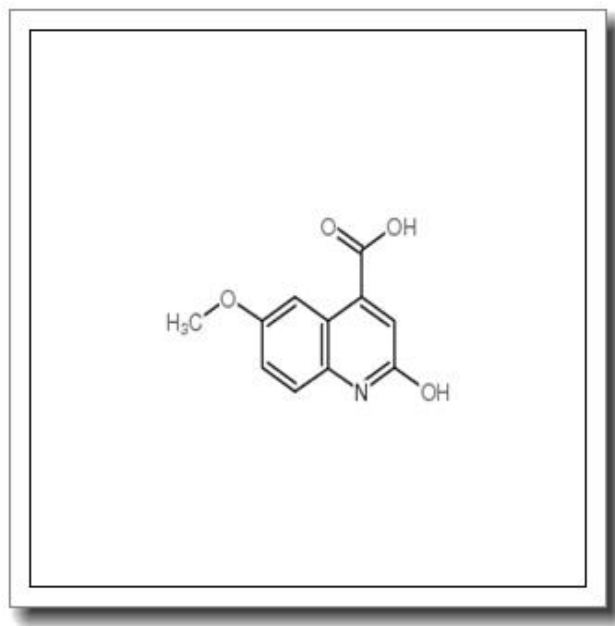


2-羟基-6-甲氧基喹啉-4-羧酸

6-methoxy-2-oxo-1H-quinoline-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methoxy-2-oxo-1H-quinoline-4-carboxylic acid
中文名称	2-羟基-6-甲氧基喹啉-4-羧酸
CAS 号	32431-29-1
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₀ O ₄
分子量	219.193
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-羟基-6-甲氧基喹啉-4-羧酸（化学名称：6-methoxy-2-oxo-1H-quinoline-4-carboxylic acid）是一种喹啉类衍生物，CAS 号为 32431-29-1，分子式为 C₁₁H₉N₁O₄，分子量为 219.193。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），微溶于水。其结构中的羧酸和羟基官能团使其在化学反应中表现出较高的活性。

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价值，其喹啉骨架和功能化基团使其成为药物中间体和生物活性分子的关键结构单元。其独特的化学性质使其能够参与多种生物代谢途径，尤其在抗菌、抗炎和抗肿瘤活性研究中显示出潜在的应用前景。此外，它还可作为荧光探针或金属离子螯合剂，用于生物标记和检测领域。

3. 主要应用领域与具体用途

2-羟基-6-甲氧基喹啉-4-羧酸广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成喹诺酮类抗生素或其他生物活性分子的中间体。在有机合成中，它常用于构建复杂杂环化合物或作为配体参与催化反应。此外，其荧光特性使其在光学材料和分析试剂中也有一定应用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风良好的条件下操作。长期储存需定期检查纯度和稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度≥96%。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，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就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。