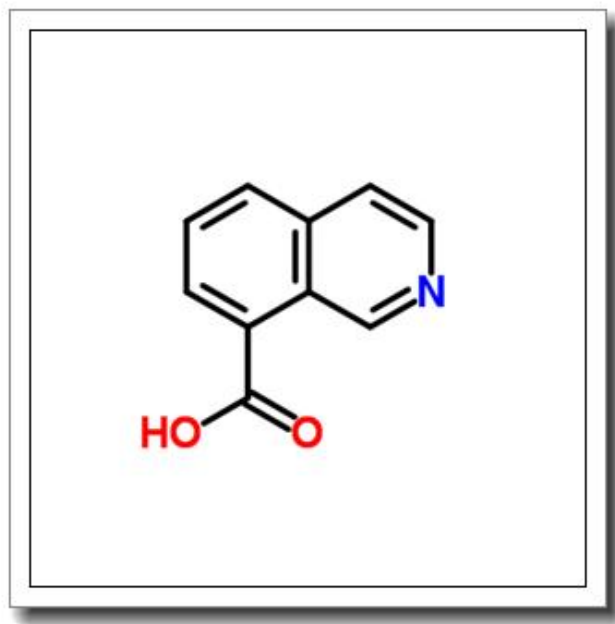


8-异喹啉甲酸

Isoquinoline-8-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isoquinoline-8-carboxylic acid
中文名称	8-异喹啉甲酸
CAS 号	61563-43-7
分子式	C ₁₀ H ₇ N ₂ O ₂
分子量	173.168
纯度	≥ 96%

产品说明

8-异喹啉甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-异喹啉甲酸 (Isoquinoline-8-carboxylic acid) 是一种含氮杂环羧酸化合物，化学式为 $C_{10}H_7NO_2$ ，分子量为 173.168，CAS 号为 61563-43-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中同时具备异喹啉环和羧酸官能团，使其兼具芳香性和酸性，可溶于部分有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。该化合物在紫外光区具有特征吸收，适用于光谱分析。

2. 生物化学功能与重要性

8-异喹啉甲酸是异喹啉类生物碱衍生物的重要中间体，其结构骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。羧基的引入增强了分子的极性，使其可作为配体参与金属络合或作为合成子用于构建更复杂的杂环体系。在生物体系中，异喹啉类化合物常表现出抗菌、抗炎及神经活性，因此该产品在药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物候选化合物。
- 材料科学：作为有机配体用于制备荧光材料或金属有机框架 (MOFs)。
- 化学研究：用于杂环化合物结构修饰及构效关系研究。
- 分析标准品：作为 HPLC 或 LC-MS 检测的对照品。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8°C。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量。溶解建议使用碱性水溶液（如 NaOH 调节 pH）或极性有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。其急性毒性数据有限，应避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输分类为非限制性化学品，但建议避免与强氧化剂共存。

注：具体实验方案需结合文献优化，建议在专业指导下使用。