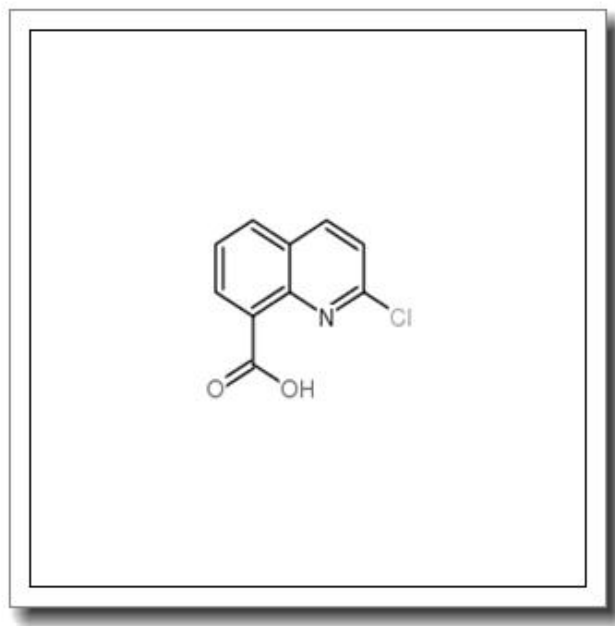


2-氯-8-喹啉甲酸

2-chloroquinoline-8-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloroquinoline-8-carboxylic acid
中文名称	2-氯-8-喹啉甲酸
CAS 号	1092287-54-1
分子式	C ₁₀ H ₆ ClN ₂ O ₂
分子量	207.613
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-8-喹啉甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-8-喹啉甲酸 (2-chloroquinoline-8-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 1092287-54-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有喹啉环特有的芳香性和羧酸基团的反应活性。其结构中 2 位氯原子的引入增强了分子的电子效应，使其在有机合成和配位化学中具有独特应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉羧酸类物质，可通过羧基与金属离子配位形成稳定配合物，在催化反应和材料科学中发挥重要作用。其喹啉骨架结构使其可能参与生物活性分子的合成，如抗菌剂或抗疟药物的中间体。此外，氯原子的存在可进一步衍生化，为药物分子设计提供结构修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-8-喹啉甲酸广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中，它是合成喹诺酮类抗生素或抗肿瘤化合物的重要砌块；在配位化学中，可作为金属有机框架 (MOFs) 的构建单元；在催化领域，可用于设计过渡金属催化剂配体。具体实验用途包括但不限于：杂环化合物合成、荧光探针制备及功能性高分子材料开发。

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 $2-8^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并检查性状是否变化。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量与反应。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批号及质检报告可随货提供。安全数据表明，该化

合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，CAS 号为 1092287-54-1 的安全警示代码为 H315-H319-H335。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化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

(全文共计 452 字)