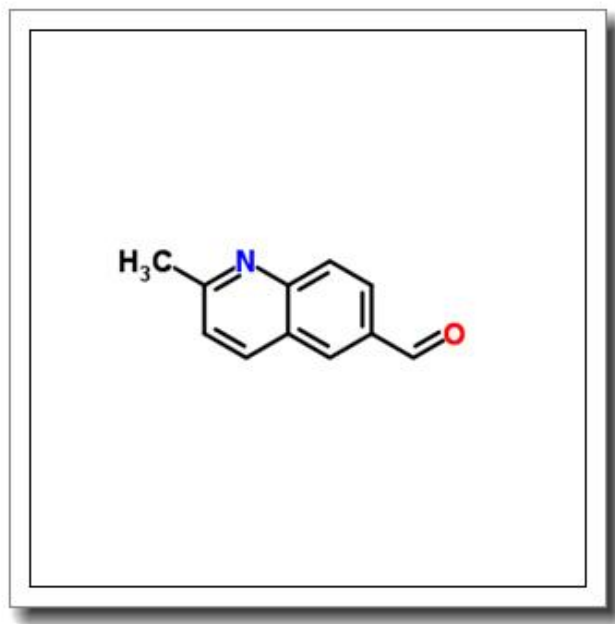


2-甲基喹啉-6-甲醛

2-Methylquinoline-6-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methylquinoline-6-carbaldehyde
中文名称	2-甲基喹啉-6-甲醛
CAS 号	108166-03-6
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₁ O
分子量	171.195
纯度	≥ 96%

产品说明

2-甲基喹啉-6-甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基喹啉-6-甲醛 (2-Methylquinoline-6-carbaldehyde) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 $C_{11}H_9NO$ ，分子量为 171.195，CAS 号为 108166-03-6。本品为淡黄色至黄色固体或结晶粉末，纯度不低于 96%。其结构中的醛基和喹啉环赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基喹啉-6-甲醛在生物化学领域具有潜在的应用价值。喹啉类化合物广泛存在于天然产物中，常作为药物分子或生物活性分子的核心骨架。其醛基官能团可通过缩合、还原等反应进一步修饰，用于构建复杂杂环化合物或功能材料。此外，该分子可能参与金属配位化学，在催化或荧光探针开发中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗疟疾、抗菌或抗肿瘤喹啉类药物的关键中间体。在材料领域，可用于制备光电功能材料或配位聚合物。此外，还可作为分析试剂或标准品用于质控与科研实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用，避免反复暴露于空气中。溶解性测试表明，该化合物易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，可据此选择反应介质。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。安全方面，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与不相容物质混装。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。