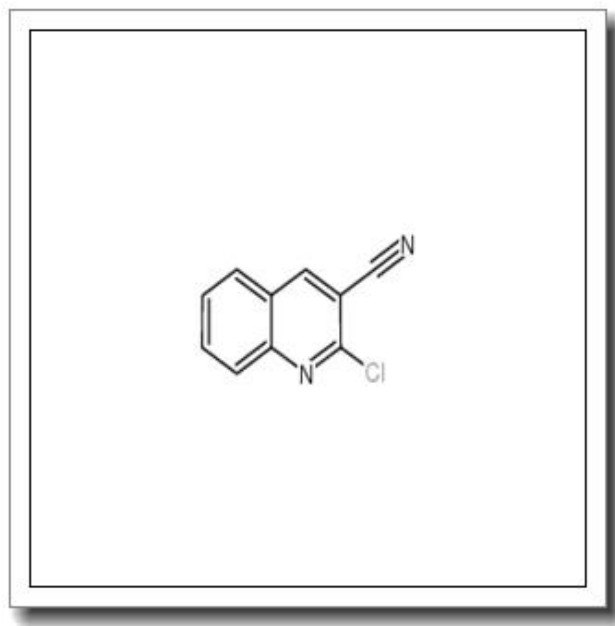


2-氯喹啉-3-甲腈

2-Chloroquinoline-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloroquinoline-3-carbonitrile
中文名称	2-氯喹啉-3-甲腈
CAS 号	95104-21-5
分子式	C ₁₀ H ₅ ClN ₂
分子量	188.613
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯喹啉-3-甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯喹啉-3-甲腈 (2-Chloroquinoline-3-carbonitrile) 是一种重要的杂环化合物，化学式为 $C_{10}H_5ClN_2$ ，分子量为 188.613，CAS 号为 95104-21-5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氯原子和氰基赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。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-氯喹啉-3-甲腈是喹啉类衍生物的重要成员，喹啉骨架广泛存在于药物和生物活性分子中。其结构中的氯和氰基官能团使其成为构建复杂杂环化合物的理想原料，尤其在抗疟疾、抗菌和抗肿瘤药物研发中具有潜在应用价值。此外，该化合物还可用于荧光探针和材料科学的合成研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体和精细化学品的合成。具体用途包括：

- 作为抗疟疾药物（如氯喹类似物）的合成前体。
- 用于制备具有抗菌或抗肿瘤活性的喹啉衍生物。
- 在有机光电材料中作为构建块，用于开发新型荧光染料或电子传输材料。
- 作为科研试剂，用于杂环化学和药物化学研究。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8℃，长期存放需充惰性气体保护。

使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。应在通风良好的环境下使用，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告

(COA)。

安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。安全术语参考 S22（勿吸入粉尘）、S24/25（避免接触皮肤和眼睛）、S36/37（穿戴防护装备）。运输时需符合化学品运输规范，远离食品和饲料。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。