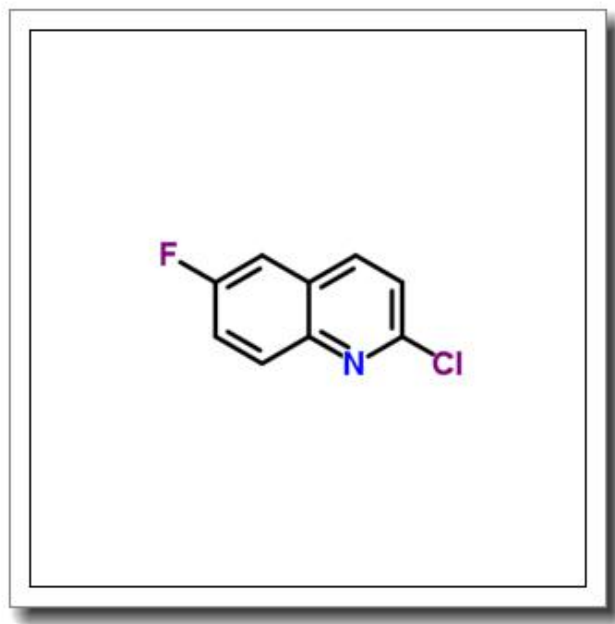


2-氯-6-氟喹啉

2-Chloro-6-fluoroquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-fluoroquinoline
中文名称	2-氯-6-氟喹啉
CAS 号	77119-53-0
分子式	C ₉ H ₅ ClFN
分子量	181.594
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯-6-氟喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-氟喹啉（英文名称：2-Chloro-6-fluoroquinoline）是一种重要的杂环化合物，CAS 号为 77119-53-0，分子式为 C₉H₅ClFN，分子量为 181.594。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的氯和氟取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-6-氟喹啉是喹啉类化合物的衍生物，喹啉骨架在生物活性分子中常见，具有抗菌、抗疟和抗肿瘤等潜在活性。氯和氟原子的引入可以显著改变化合物的电子分布和反应性，从而影响其与生物靶标的相互作用。因此，该化合物常作为关键中间体用于药物研发和生物活性分子的结构修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-6-氟喹啉广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成喹诺酮类抗生素和其他含喹啉骨架药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，该化合物还可用于材料科学中的荧光染料和配体设计。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境中进行，必要时使用防毒面具。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。