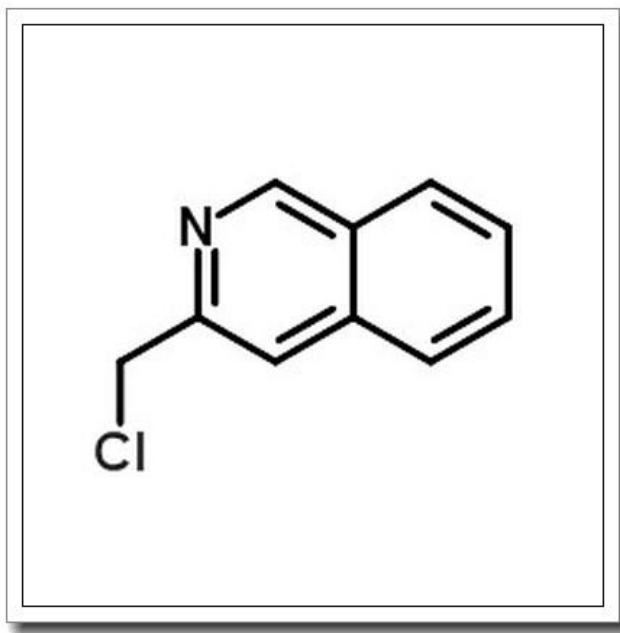


3-(氯甲基)异喹啉

3-(Chloromethyl)isoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Chloromethyl)isoquinoline
中文名称	3-(氯甲基)异喹啉
CAS 号	147937-36-8
分子式	C ₁₀ H ₈ ClN
分子量	177.63
纯度	>96%

产品说明

3-(氯甲基)异喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(氯甲基)异喹啉（英文名称：3-(Chloromethyl)isoquinoline）是一种重要的杂环化合物，CAS 号为 147937-36-8，分子式为 C₁₀H₈ClN，分子量为 177.63。本品为白色至浅黄色固体或结晶粉末，纯度高于 96%。其结构中含有的氯甲基和异喹啉环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

3-(氯甲基)异喹啉在生物化学领域具有重要价值。异喹啉骨架是许多天然生物碱和药物分子的核心结构，而氯甲基的引入使其易于进一步衍生化，用于构建更复杂的生物活性分子。该化合物在药物研发中常用于合成抗肿瘤、抗菌和中枢神经系统药物，尤其在喹啉类化合物的结构修饰中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成异喹啉类衍生物，如抗疟疾药物或蛋白激酶抑制剂。在农药领域，可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体。此外，在功能材料合成中，可用于制备荧光探针或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、甲醇等有机溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供详细的质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物对皮肤和眼睛有刺激性，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。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专

业化学废弃物回收渠道处置。运输时需标注为有害化学品，避免与食品或饲料混运。