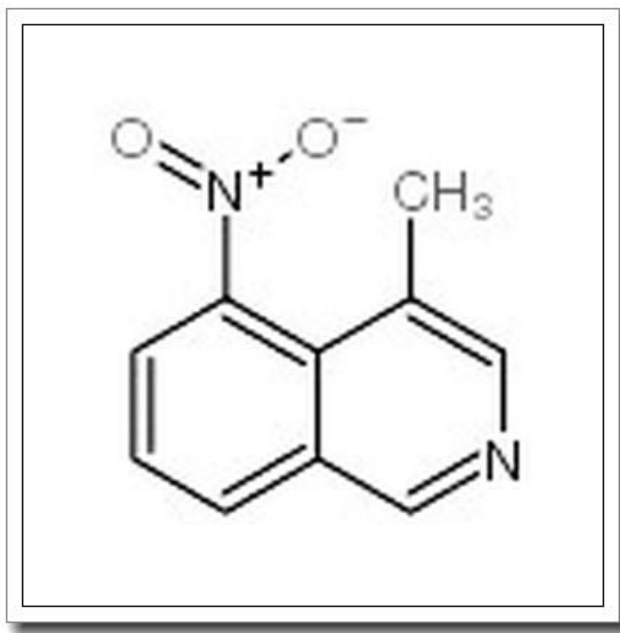


4-甲基-5-硝基异喹啉

4-Methyl-5-nitroisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methyl-5-nitroisoquinoline
中文名称	4-甲基-5-硝基异喹啉
CAS 号	194032-17-2
分子式	C ₁₀ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	188.183
纯度	>96%

产品说明

4-甲基-5-硝基异喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲基-5-硝基异喹啉 (4-Methyl-5-nitroisoquinoline) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_{10}H_8N_2O_2$ ，分子量为 188.183，CAS 号为 194032-17-2。该化合物为黄色至浅棕色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的硝基和异喹啉骨架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重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲基-5-硝基异喹啉作为一种杂环化合物，可通过硝基还原或进一步官能团化反应生成多种衍生物。其在生物化学研究中常用于构建药物分子骨架，尤其是抗肿瘤、抗菌和抗炎活性分子的合成。硝基的存在使其可能参与氧化还原反应，为相关生物活性研究提供基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有生物活性的异喹啉类衍生物。
- 在药物化学中用于构建抗肿瘤或抗菌候选化合物。
- 作为研究工具，探索硝基杂环化合物的反应机理。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术数据或安全资料, 请参考产品提供的 MSDS 或联系供应商。