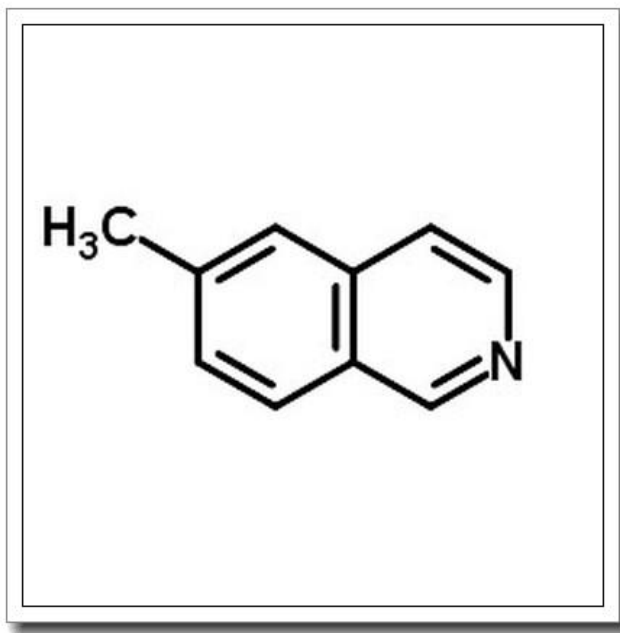


6-甲基异喹啉

6-Methylisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methylisoquinoline
中文名称	6-甲基异喹啉
CAS 号	42398-73-2
分子式	C ₁₀ H ₉ N
分子量	143.185
纯度	>96%

产品说明

6-甲基异喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-甲基异喹啉 (6-Methylisoquinoline) 是一种杂环有机化合物，化学式为 $C_{10}H_9N$ ，分子量为 143.185，CAS 号为 42398-73-2。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有典型的异喹啉类化合物的芳香性。其结构中的甲基取代基增强了疏水性，同时保留了异喹啉母核的碱性特征，使其在有机合成和药物化学中具有独特反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

6-甲基异喹啉是异喹啉类生物碱的结构类似物，可作为研究生物碱代谢途径的探针分子。其结构骨架广泛存在于天然产物和药物活性分子中，例如抗疟疾和抗肿瘤化合物。在酶抑制研究中，该分子可能通过干扰特定受体或酶活性发挥作用，因此在药物先导化合物开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体合成、有机催化反应及材料科学领域。具体用途包括：作为配体参与过渡金属催化反应；用于构建抗肿瘤或抗菌药物的核心结构；在荧光材料开发中作为功能化前体。此外，在分析化学中可用作标准品或色谱参照物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照，长期储存温度应低于 $4^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，本品易溶于乙醇、甲醇等有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$ ，批次间质量稳定。安全信息显示，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，CAS 号 42398-73-2 对应的 GHS 分类为 Warning

(H315-H319-H335)。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。

(全文共计 436 字)