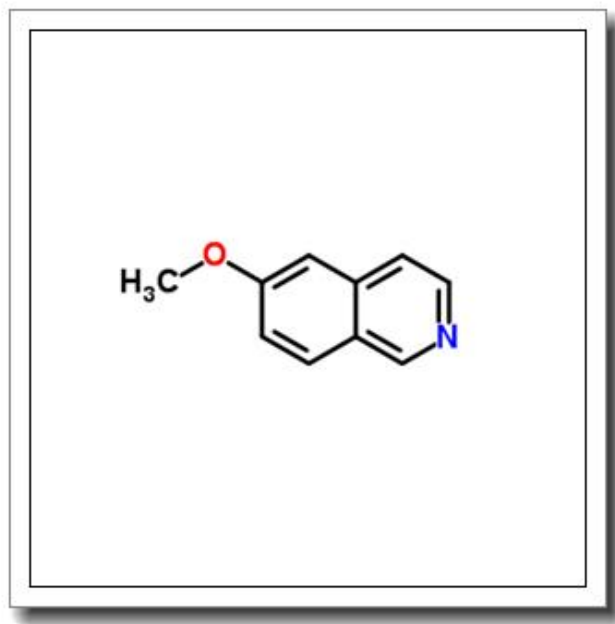


6-甲氧基异喹啉

6-Methoxyisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methoxyisoquinoline
中文名称	6-甲氧基异喹啉
CAS 号	52986-70-6
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₁ O
分子量	159.185
纯度	≥ 96%

产品说明

6-甲氧基异喹啉 (6-Methoxyisoquinoline) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基异喹啉是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_{10}H_9NO$ ，分子量为 159.185，CAS 号为 52986-70-6。其结构由异喹啉环与甲氧基 (-OCH₃) 在 6 位取代组成，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物纯度不低于 96%，具有典型的芳香杂环特性，可溶于多种有机溶剂（如乙醇、甲醇、二甲基亚砷），微溶于水。其化学性质稳定，但在强酸或强氧化条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

6-甲氧基异喹啉是异喹啉类生物碱的重要衍生物，在天然产物合成和药物化学中具有显著意义。其结构骨架广泛存在于具有生物活性的天然产物中，如抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子。此外，它可作为关键中间体用于构建更复杂的杂环化合物，在药物研发中用于探索构效关系或优化先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是合成抗疟疾、抗真菌或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备荧光探针或配体分子。具体用途包括：

- 作为有机合成中的构建模块，用于制备功能化异喹啉衍生物；
- 在药物发现中用于结构修饰和活性筛选；
- 在生化研究中作为标准品或对照品使用。

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，长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并充分干燥。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。溶解建议使用极性有机溶剂，必要时可加热助溶。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤或眼睛刺激，操作时需在通风橱中进行；
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或副反应；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系我们的专业团队获取详细信息。