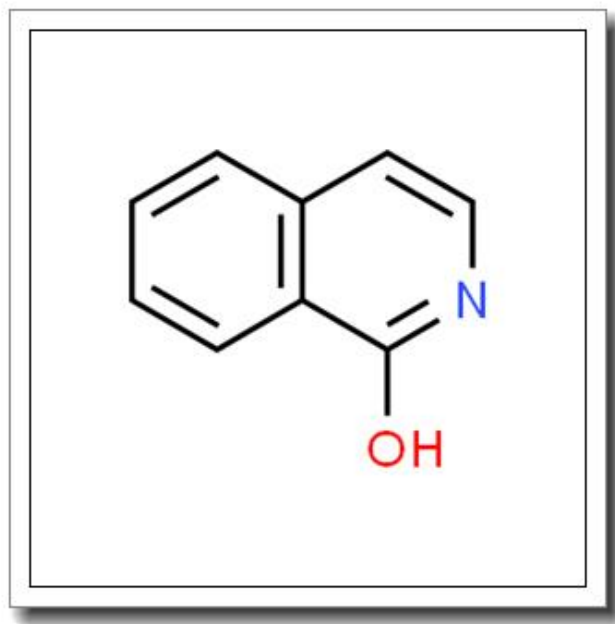


1-羟基异喹啉

Isoquinolin-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isoquinolin-1-ol
中文名称	1-羟基异喹啉
CAS 号	87602-67-3
分子式	C ₉ H ₇ N ₀
分子量	145.16
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-羟基异喹啉 (Isoquinolin-1-ol) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 C_9H_7NO ，分子量为 145.16，CAS 号为 87602-67-3。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构包含异喹啉骨架和羟基取代基，具有芳香性和弱碱性，可溶于部分有机溶剂（如乙醇、甲醇），微溶于水。该化合物在紫外光区有特征吸收，适用于光谱分析。

2. 生物化学功能与重要性

1-羟基异喹啉是异喹啉类衍生物的重要成员，在生物体内可作为酶抑制剂或信号分子前体。其结构类似某些天然生物碱，表现出潜在的抗菌、抗炎和神经调节活性。在药物研发中，常作为构建复杂生物活性分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：用于合成抗肿瘤、抗疟疾及中枢神经系统药物。
- 材料科学：作为配体参与金属有机框架 (MOFs) 的合成。
- 分析化学：作为荧光探针或色谱分析的标准品。
- 农业化学：用于开发新型杀虫剂或植物生长调节剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存，建议储存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥环境中，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议选用乙醇或 DMSO，配制后溶液需现配现用，长期存放可能影响稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明，其具有刺激性，接触皮肤或眼睛应立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。运输分类为非限制性化学品，但需避免高温和潮湿环境。

注：具体实验方案请参考最新文献或咨询专业技术支持。