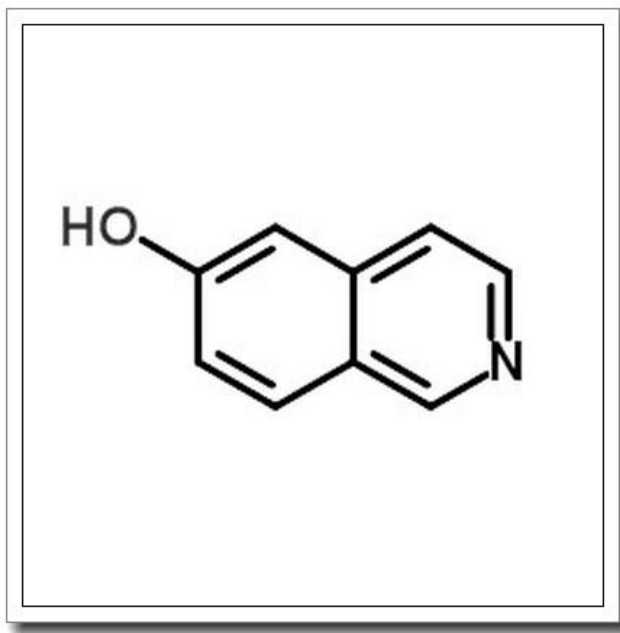


6-羟基异喹啉

Isoquinolin-6-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isoquinolin-6-ol
中文名称	6-羟基异喹啉
CAS 号	7651-82-3
分子式	C ₉ H ₇ N ₀
分子量	145.158
纯度	>96%

产品说明

6-羟基异喹啉 (Isoquinolin-6-ol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-羟基异喹啉是一种有机杂环化合物，化学名称为 Isoquinolin-6-ol，CAS 号为 7651-82-3。其分子式为 C₉H₇N₀，分子量为 145.158，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，具有异喹啉骨架结构，并在 6 位带有羟基官能团，使其兼具芳香性和一定的极性。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件，可溶于多种有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

6-羟基异喹啉是异喹啉类化合物的衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。异喹啉骨架广泛存在于天然生物碱中，参与多种生物活性分子的合成。羟基的引入增强了其作为配体或中间体的反应活性，可用于金属络合、酶抑制研究或作为荧光探针的构建模块。此外，其在药物化学中常用于抗菌、抗肿瘤先导化合物的结构修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗疟疾、抗炎或神经活性药物的中间体。
- 材料科学：用于制备荧光材料或有机半导体材料的功能性单体。
- 生化研究：作为酶抑制剂或金属离子螯合剂，探索生物分子相互作用机制。
- 分析化学：可能用作色谱分析的标准品或衍生化试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的环境中储存，温度控制在 2-8° C（长期保存）或室温（短期使用）。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，以防氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议优先选择极性有机溶剂，并通过超声辅助以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。其安全

性需参考 MSDS 数据：可能对眼睛、皮肤有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。废弃物应按照有害化学品处置标准处理，避免直接排放至环境中。运输时归类为普通化学品，但需避免与强氧化剂混装。

注：具体实验应用需结合文献优化条件，建议用户根据实际需求进行小试验证。