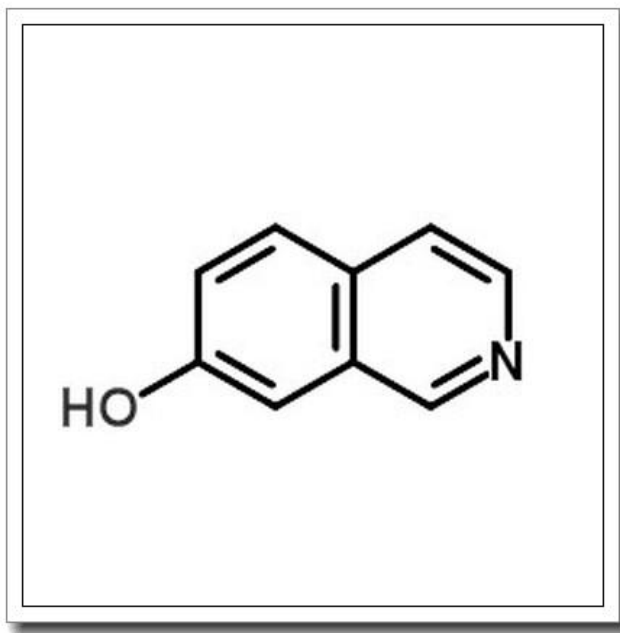


7-羟基异喹啉

7-Hydroxyisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Hydroxyisoquinoline
中文名称	7-羟基异喹啉
CAS 号	7651-83-4
分子式	C ₉ H ₇ N ₀
分子量	145.158
纯度	>96%

产品说明

7-羟基异喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-羟基异喹啉 (7-Hydroxyisoquinoline) 是一种有机化合物，化学式为 C_9H_7NO ，分子量为 145.158，CAS 号为 7651-83-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有异喹啉骨架和羟基官能团，使其兼具芳香性和极性，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

7-羟基异喹啉是异喹啉类化合物的衍生物，在生物体内可能作为代谢中间体或信号分子前体发挥作用。其结构特征使其能够参与配位反应或作为荧光探针的构建模块，在生物标记和药物研发中具有潜在价值。此外，异喹啉类化合物常与生物碱相关，可能具有抗菌或抗炎活性，需进一步研究验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化工及材料科学领域。在医药研发中，可作为合成抗肿瘤或抗菌药物的中间体；在材料科学中，用于制备荧光染料或金属离子螯合剂；在生化研究中，可能作为酶抑制剂或受体配体的研究工具。具体用途需结合实验设计进一步优化。

4. 储存条件与使用建议

建议避光、密封保存于干燥阴凉处，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选择极性溶剂（如 DMSO），并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供，请查阅详细毒理学信息。

注：本说明仅提供基础信息，实际应用需结合具体实验条件及法规要求。