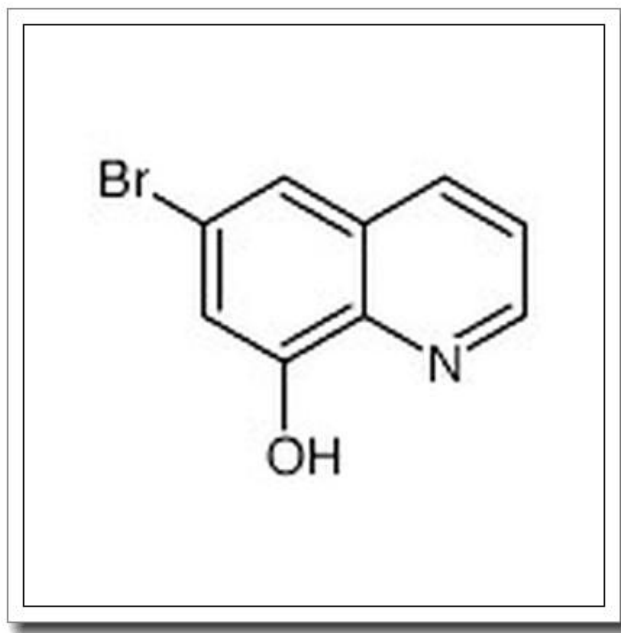


6-溴喹啉-8-醇

6-bromoquinolin-8-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromoquinolin-8-ol
中文名称	6-溴喹啉-8-醇
CAS 号	139399-64-7
分子式	C ₉ H ₆ BrN ₀
分子量	224.054
纯度	>96%

产品说明

6-溴喹啉-8-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴喹啉-8-醇 (6-bromoquinolin-8-ol) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_9H_6BrNO , 分子量为 224.054, CAS 号为 139399-64-7。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的溴原子和羟基使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴喹啉-8-醇因其独特的喹啉骨架和溴取代基, 在生物化学领域表现出多种功能。喹啉类化合物广泛参与配体设计和酶抑制研究, 而溴原子的引入可增强其与生物分子的相互作用。该化合物在金属离子螯合和荧光探针开发中具有潜在应用价值, 尤其在检测过渡金属离子方面表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗疟疾和抗肿瘤药物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备有机发光二极管 (OLED) 和光电材料。此外, 6-溴喹啉-8-醇还可作为配体用于催化反应, 或作为分析试剂用于金属离子的定性定量检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。长期储存需置于 2-8°C 条件下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 6-溴喹啉-8-醇对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。若不慎接触, 应立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。提供材料安全数据表 (MSDS) 以供进一步参考。