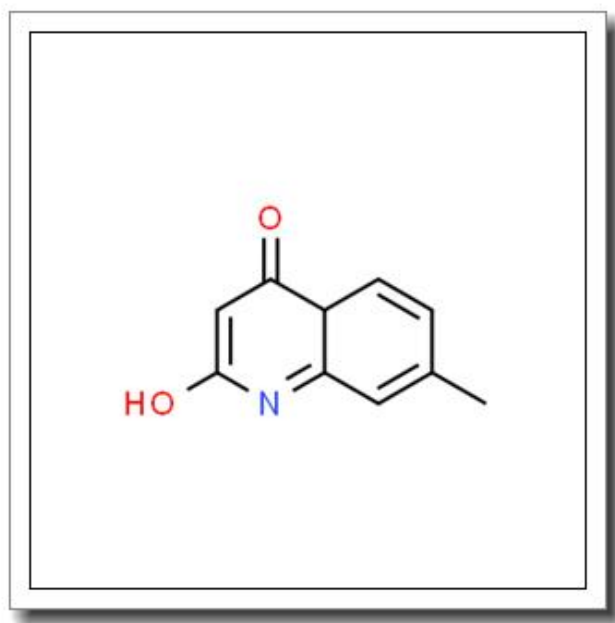


2-Hydroxy-7-methylquinolin-4(4aH)-one

2-Hydroxy-7-methylquinolin-4(4aH)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Hydroxy-7-methylquinolin-4(4aH)-one
中文名称	2-Hydroxy-7-methylquinolin-4(4aH)-one
CAS 号	897312-22-0
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	175.18
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Hydroxy-7-methylquinolin-4(4aH)-one (CAS 号: 897312-22-0) 是一种喹啉类衍生物, 分子式为 C₁₀H₉N₂O₂, 分子量为 175.18。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的羟基和羰基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。该物质可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-Hydroxy-7-methylquinolin-4(4aH)-one 作为喹啉类化合物, 具有潜在的生物活性。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 常与抗菌、抗炎或抗肿瘤活性相关。该化合物的羟基和羰基可能参与氢键形成或金属离子螯合, 使其在酶抑制或信号通路调控研究中具有应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 可作为中间体用于构建更复杂的喹啉类衍生物, 或用于筛选具有生物活性的先导化合物。在材料科学中, 其荧光特性可能用于开发新型荧光探针。此外, 它还可作为标准品用于分析检测或质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照和潮湿环境。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。详细安全数据可参考提供的 MSDS (材料安全数据表)。