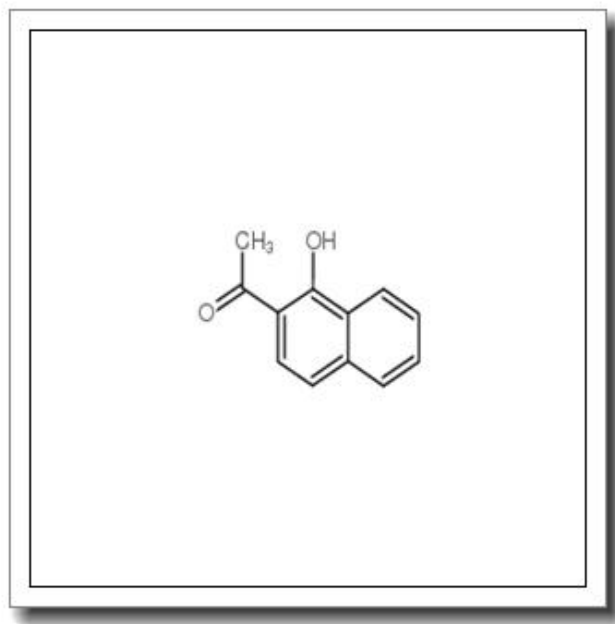


2-乙酰基-1-萘酚

2-Acetyl-1-naphthol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetyl-1-naphthol
中文名称	2-乙酰基-1-萘酚
CAS 号	711-79-5
分子式	C ₁₂ H ₁₀ O ₂
分子量	186.207
纯度	≥ 96%

产品说明

2-乙酰基-1-萘酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰基-1-萘酚 (2-Acetyl-1-naphthol, CAS 号 711-79-5) 是一种萘酚衍生物, 分子式为 $C_{12}H_{10}O_2$, 分子量为 186.207。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有萘环和乙酰基的特征结构, 表现出芳香族化合物和酚类化合物的双重化学性质。其熔点和沸点数据稳定, 可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 可作为有机合成中间体参与多种反应, 如酰化、缩合和氧化还原反应。其酚羟基和乙酰基的活性位点使其在生物化学研究中的重要价值, 尤其在酶抑制机制研究和信号分子模拟领域受到关注。此外, 它还可能作为荧光探针或配体用于金属离子检测。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙酰基-1-萘酚广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗菌药物的关键中间体; 在染料工业中, 用于制备高性能萘系染料; 在功能材料领域, 可作为光敏材料或高分子聚合物的改性剂。实验室中常用于复杂有机分子的构建或作为分析标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥、阴凉处 (建议温度 $2-8^{\circ}\text{C}$), 远离氧化剂和强酸强碱。使用时应在通风橱中操作, 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。若需长期储存, 可充入惰性气体以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振谱 (NMR) 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。操作时应遵循 GHS 标准, 危险标识

包括 H315（造成皮肤刺激）和 H319（造成严重眼刺激）。如发生接触，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。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。