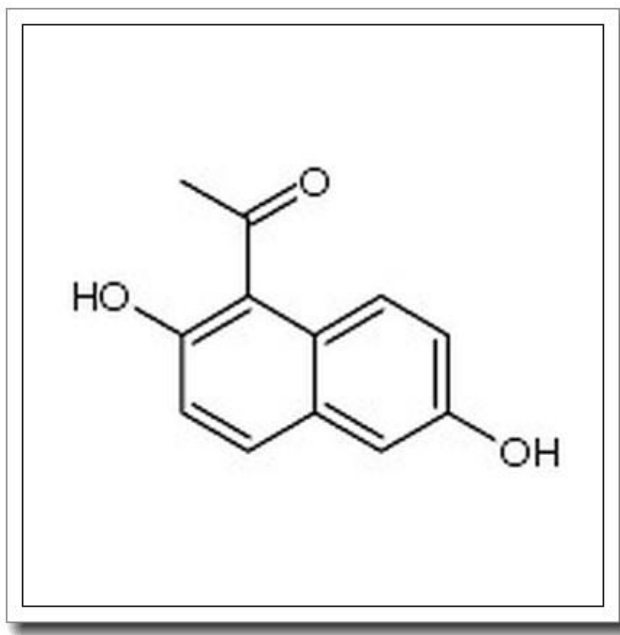


1-乙酰基-2,6-二羟基萘

Ethanone, 1- (2, 6- dihydroxy- 1- naphthalenyl)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethanone, 1- (2, 6- dihydroxy- 1- naphthalenyl)
中文名称	1-乙酰基-2,6-二羟基萘
CAS 号	108804-50-8
分子式	C ₁₂ H ₁₀ O ₃
分子量	202.206
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-乙酰基-2,6-二羟基萘 (Ethanone, 1-(2,6-dihydroxy-1-naphthalenyl)) 是一种萘衍生物, 化学式为 $C_{12}H_{10}O_3$, 分子量为 202.206。其 CAS 号为 108804-50-8, 纯度标准高于 96%。该化合物结构中含有乙酰基和两个羟基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。其固态通常表现为淡黄色至白色结晶粉末, 需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在应用价值, 其结构中的羟基和乙酰基可作为活性位点参与多种化学反应。其萘环结构使其可能具有荧光特性, 适用于荧光标记或探针开发。此外, 它可能作为中间体参与天然产物合成或药物研发, 尤其在多酚类化合物的研究具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

1-乙酰基-2,6-二羟基萘广泛应用于有机合成和药物化学领域。具体用途包括: 作为合成复杂芳香族化合物的关键中间体; 用于开发新型荧光染料或生物标记物; 在抗氧化剂或抗菌剂研究中作为前体物质。此外, 它也可能用于材料科学中功能高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体保护下操作, 以减少氧化风险。溶解建议使用极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇或 DMSO), 并注意溶液需现配现用。操作时需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性控制在 96% 以上。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 需避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物渠道处置。

(全文共计约 450 字)