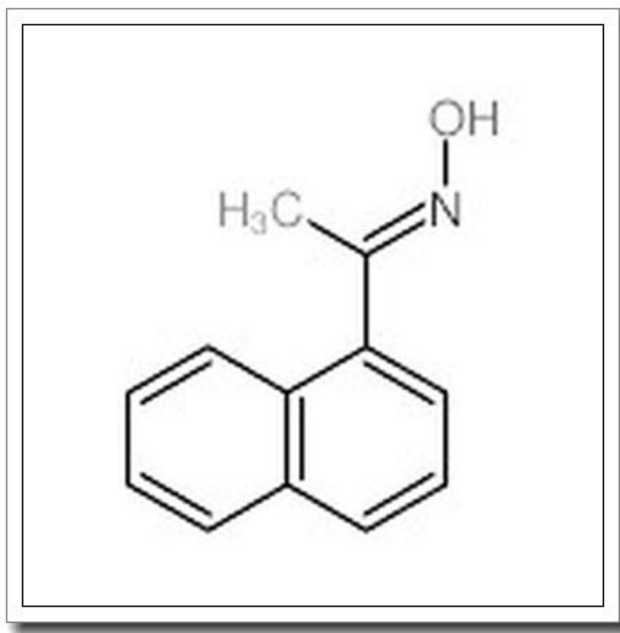


1-(1-萘)-乙酮肟

(NE)-N-(1-naphthalen-1-ylethylidene)hydroxylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(NE)-N-(1-naphthalen-1-ylethylidene)hydroxylamine
中文名称	1-(1-萘)-乙酮肟
CAS 号	1956-40-7
分子式	C ₁₂ H ₁₁ NO
分子量	185.222
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(1-萘)-乙酮肟 (化学名称: (NE)-N-(1-naphthalen-1-ylethylidene)hydroxylamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 1956-40-7, 分子式为 $C_{12}H_{11}NO$, 分子量为 185.222。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中含有萘环和肟基团, 具有典型的肟类化合物的化学性质, 如可与金属离子形成络合物, 并在特定条件下发生水解或还原反应。

2. 生物化学功能与重要性

1-(1-萘)-乙酮肟在生物化学研究中具有重要作用, 尤其作为金属离子螯合剂和配体, 可用于模拟生物体内金属酶的活性中心。其肟基团能够与过渡金属离子 (如铜、铁等) 形成稳定的络合物, 因此在酶学研究和金属催化反应中具有潜在应用价值。此外, 该化合物还可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为金属离子螯合剂用于催化反应; 作为配体用于制备功能化材料; 在药物研发中作为中间体参与多步合成反应。此外, 其独特的结构也使其在荧光探针和传感器开发中具有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-(1-萘)-乙酮肟置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度高于 96%。安全信息方面, 1-(1-萘)-乙酮肟可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置, 避免环境污染。