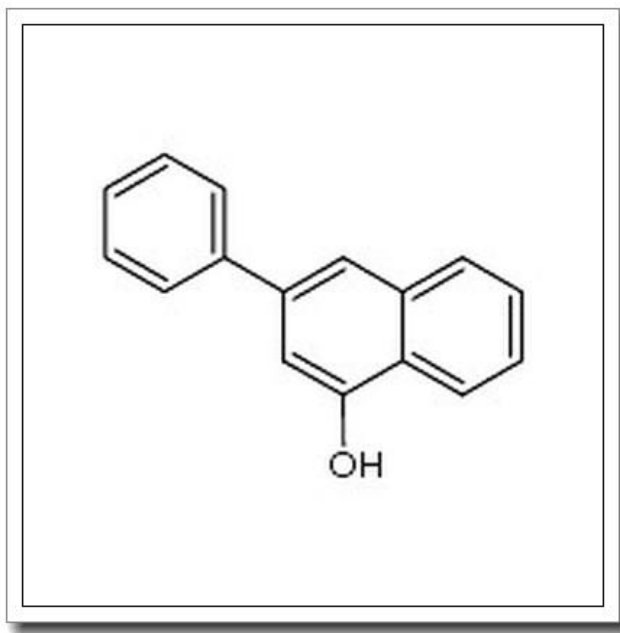


3-苯基-1-萘酚

3-phenylnaphthalen-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-phenylnaphthalen-1-ol
中文名称	3-苯基-1-萘酚
CAS 号	30069-65-9
分子式	C ₁₆ H ₁₂ O
分子量	220.266
纯度	>96%

产品说明

3-苯基-1-萘酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-苯基-1-萘酚 (3-phenylnaphthalen-1-ol) 是一种有机芳香化合物，化学式为 C₁₆H₁₂O，分子量为 220.266，CAS 号为 30069-65-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含萘环与苯环通过单键连接，并带有羟基官能团，使其兼具疏水性和一定的极性，可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3-苯基-1-萘酚作为萘酚衍生物，具有显著的抗氧化和抗菌活性，在生物化学研究中常用于探索酚类化合物的结构与功能关系。其苯基取代基可增强分子稳定性，羟基则赋予其参与氢键形成和电子转移的能力，使其在酶抑制、自由基清除等研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。在医药研发中，可作为合成抗炎或抗肿瘤化合物的前体；在材料领域，用于制备荧光染料或光电材料的功能性单体。此外，其衍生物在农药和防腐剂开发中也有一定潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应低于 25℃。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选择极性有机溶剂，并注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供批次相关的质检报告。其急性毒性数据有限，操作时需遵循化学品通用安全规范。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。