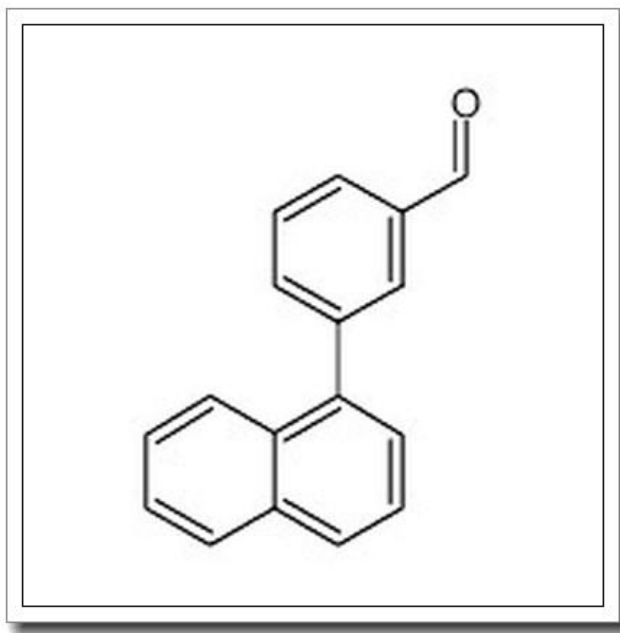


3-萘-1-苯甲醛

3-Naphthalen-1-yl-benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Naphthalen-1-yl-benzaldehyde
中文名称	3-萘-1-苯甲醛
CAS 号	56432-20-3
分子式	C ₁₇ H ₁₂ O
分子量	232.277
纯度	>96%

产品说明

3-萘-1-苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-萘-1-苯甲醛 (3-Naphthalen-1-yl-benzaldehyde) 是一种芳香醛类化合物，化学式为 C₁₇H₁₂O，分子量为 232.277，CAS 号为 56432-20-3。该化合物由萘环与苯甲醛基团通过碳碳键连接而成，呈现淡黄色至白色结晶或粉末状，纯度通常高于 96%。其结构中醛基的高反应性使其成为有机合成中的重要中间体，同时萘环的疏水性赋予其独特的物理化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

3-萘-1-苯甲醛在生物化学领域主要作为荧光探针或标记物的合成前体。其萘环结构可增强荧光特性，适用于生物分子标记和检测。此外，该化合物在药物研发中具有潜在应用价值，可作为构建杂环化合物或药物活性分子的关键骨架，例如用于抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物优化。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、材料科学和生物医学研究领域。在有机合成中，它是构建复杂芳香族化合物的关键中间体，可用于合成液晶材料、光电材料或配体分子。在生物医学领域，其衍生物可用于荧光标记、酶抑制剂筛选或分子探针开发。此外，在农药和染料工业中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3-萘-1-苯甲醛密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。溶解时可选用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂。实验人员应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息显示为刺激性物质，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。操作时应遵守化学品通用防

护规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。运输时需贴有刺激性物质标签，避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。