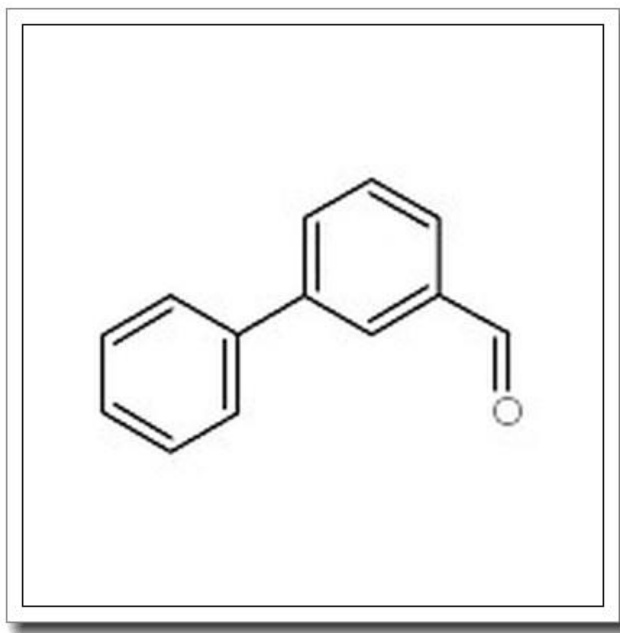


3-苯基苯甲醛

3-Phenylbenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Phenylbenzaldehyde
中文名称	3-苯基苯甲醛
CAS 号	1204-60-0
分子式	C ₁₃ H ₁₀ O
分子量	182.218
纯度	>96%

产品说明

3-苯基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-苯基苯甲醛 (3-Phenylbenzaldehyde) 是一种芳香族醛类化合物，化学式为 $C_{13}H_{10}O$ ，分子量为 182.218，CAS 号为 1204-60-0。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的醛类气味。其结构中包含一个苯甲醛基团与一个苯基在间位相连，赋予其独特的化学活性。纯度标准为 >96%，可通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证。

2. 生物化学功能与重要性

3-苯基苯甲醛作为芳香醛衍生物，在有机合成中具有重要价值。其醛基易于参与缩合、氧化还原及亲核加成反应，是构建复杂有机分子（如药物中间体、液晶材料）的关键砌块。此外，其苯环结构可进一步修饰，拓展其在生物活性分子设计中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学及精细化工领域。在医药研发中，可作为合成抗炎、抗肿瘤化合物的前体；在材料领域，用于制备液晶显示材料或光电功能分子；此外，还可用作香料合成的中间体。具体实验用途包括格氏反应、Wittig 反应等醛基特征转化。

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，推荐储存温度为 2-8°C。长期存放需充氮保护以延缓氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后建议尽快使用，剩余试剂需重新密封并标注日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制，确保批次间稳定性。安全信息如下：可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，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。安全数据表（SDS）可随货提供，建议使用前详细阅读。