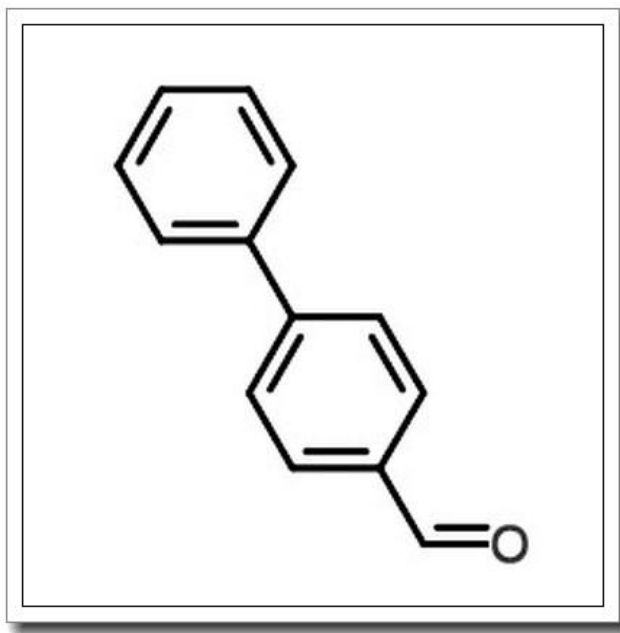


# 对苯基苯甲醛

*4-phenylbenzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-phenylbenzaldehyde
中文名称	对苯基苯甲醛
CAS 号	3218-36-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> O
分子量	182.218
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-苯基苯甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-苯基苯甲醛 (4-phenylbenzaldehyde)，中文别名对苯基苯甲醛，是一种重要的芳香醛类化合物。其化学式为  $C_{13}H_{10}O$ ，分子量为 182.218，CAS 号为 3218-36-8。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，具有典型的醛类气味，可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。纯度标准 >96%，符合生化试剂级要求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲醛的衍生物，4-苯基苯甲醛的醛基 (-CHO) 具有高反应活性，可参与缩合、氧化还原及亲核加成等反应。其分子中的苯环结构赋予其疏水性，使其在药物合成和材料科学中成为关键中间体。该化合物在调控有机合成路径和功能分子设计中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-苯基苯甲醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤药物的重要前体；在农药工业中，用于制备高效低毒杀虫剂；在材料领域，可作为液晶材料和光电功能材料的合成单元。此外，它还用于有机化学研究中的不对称催化反应和配体设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需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。开封后应充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告 (COA)。其危险性分类为刺激性物质 (GHS 分类: Skin Irrit. 2)，安全术语提示避免接触眼睛和皮肤 (S26-S36)。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合化学品非危险品规定，但建议避免与强氧化剂混运。

注：本说明基于当前科学认知，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数  
请参阅随货分析证书或联系技术支持。