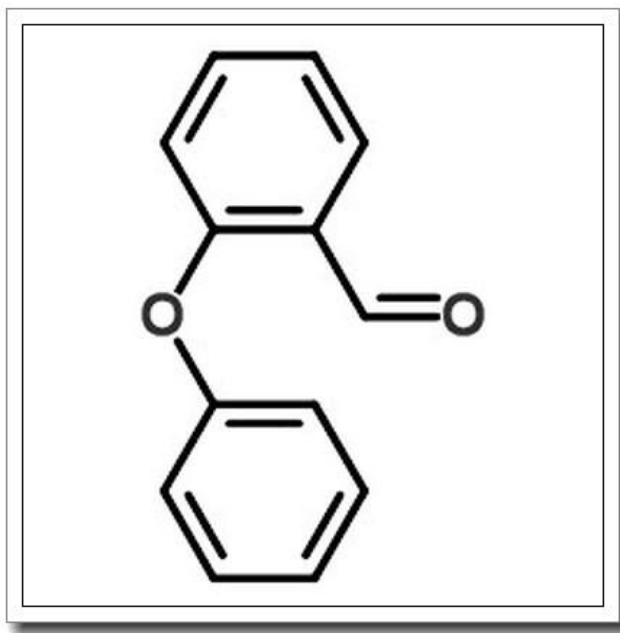


# 2-苯氧基苯甲醛

*2-phenoxybenzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenoxybenzaldehyde
中文名称	2-苯氧基苯甲醛
CAS 号	19434-34-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	198.217
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-苯氧基苯甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苯氧基苯甲醛 (2-phenoxybenzaldehyde) 是一种有机芳香醛化合物, 化学式为  $C_{13}H_{10}O_2$ , 分子量为 198.217, CAS 号为 19434-34-5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有典型的醛类特征气味。其结构中包含苯氧基和苯甲醛基团, 使其兼具芳香醚和醛的化学性质, 可参与缩合、氧化及亲核加成等反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能中间体, 2-苯氧基苯甲醛在生物化学领域常用于合成杂环化合物 (如苯并咪唑衍生物) 和药物活性分子。其醛基可作为关键反应位点, 与胺类或醇类缩合生成席夫碱或缩醛类产物, 在药物研发和材料科学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及精细化工领域。在医药合成中, 它是制备抗炎、抗菌药物的前体; 在农药工业中, 用于合成高效杀虫剂和除草剂; 此外, 还可作为光敏材料、香料及液晶材料的中间体。实验室中常用于醛基保护反应或作为标准品用于分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密闭保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 储存温度 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解性测试表明, 本品易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 水分含量 <0.5%, 重金属残留符合 ACS 标准。安全数据表明, 其 LD<sub>50</sub> (大鼠经口) 为 3200 mg/kg, 属于低毒类物质, 但仍需佩戴防护手套和护目镜。若接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地环保法规。

(注: 以上信息基于现有实验数据, 具体应用需结合用户实际需求验证。)