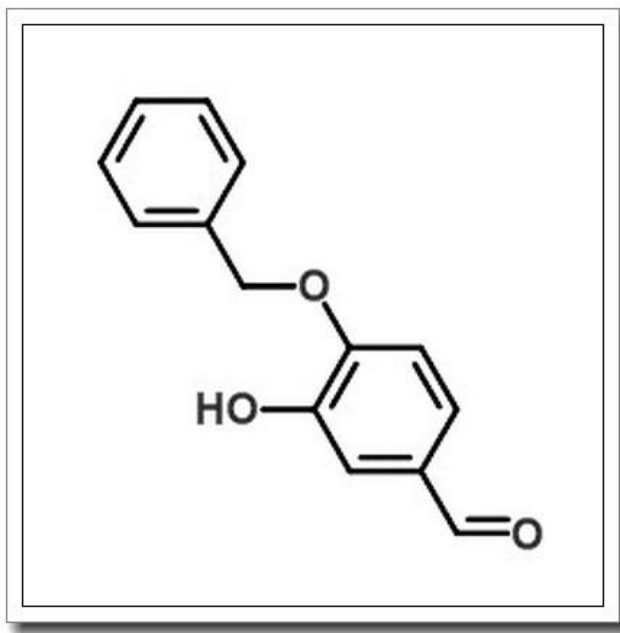


## 3-羟基-4-苄氧基苯甲醛

*4-Benzoyloxy-3-hydroxybenzaldehyde*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Benzoyloxy-3-hydroxybenzaldehyde
中文名称	3-羟基-4-苄氧基苯甲醛
CAS 号	4049-39-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	228.243
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-羟基-4-苄氧基苯甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-羟基-4-苄氧基苯甲醛（英文名：4-Benzyloxy-3-hydroxybenzaldehyde）是一种有机芳香醛类化合物，CAS 号为 4049-39-2，分子式为  $C_{14}H_{12}O_3$ ，分子量为 228.243。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含羟基和苄氧基官能团，赋予其独特的化学性质，如参与缩合、氧化和亲核加成等反应。该化合物在有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砜）中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-羟基-4-苄氧基苯甲醛是一种重要的医药中间体和生化试剂，常用于合成具有生物活性的化合物。其结构中的羟基和醛基使其成为构建杂环化合物（如苯并呋喃、香豆素衍生物）的关键原料。此外，该化合物在天然产物全合成和药物分子修饰中具有广泛应用，尤其在抗炎、抗氧化和抗菌活性分子的研发中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 医药化学：作为合成药物分子的中间体，用于开发新型抗炎、抗肿瘤和抗菌药物。
- 材料科学：用于制备功能性高分子材料或光敏材料的前体。
- 学术研究：在有机合成化学中作为醛基保护或修饰的模型化合物。
- 生物技术：可能用于酶促反应或生物标记物的合成研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，避光保存于干燥、阴凉处（2-8℃为宜）。长期储存需充入惰性气体（如氮气）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粉尘。溶解建议使用无水有机溶剂，并注意避免与强氧化剂或还原剂混合。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。如需进一步技术资料或分析证书，可联系供应商获取。