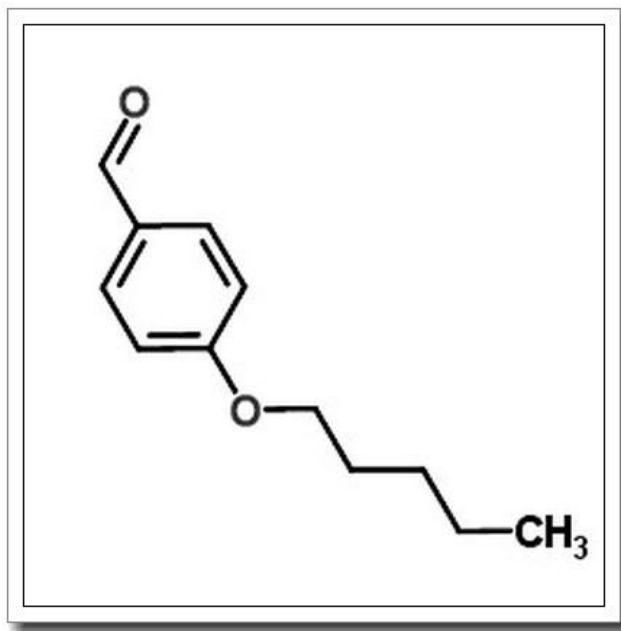


# 4-戊氧基苯甲醛

*4-n-pentyloxybenzaldehyde*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 4-n-pentyloxybenzaldehyde                      |
| 中文名称  | 4-戊氧基苯甲醛                                       |
| CAS 号 | 5736-91-4                                      |
| 分子式   | C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 192.254  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

产品名称: 4-戊氧基苯甲醛 (4-n-pentyloxybenzaldehyde)

CAS 号: 5736-91-4

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 192.254

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-戊氧基苯甲醛是一种有机芳香醛类化合物，其化学结构中包含一个戊氧基 (-OC<sub>5</sub>H<sub>11</sub>) 取代基与苯甲醛母核。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的芳香醛气味。其分子量为 192.254，沸点和熔点因纯度不同而有所差异。该化合物可溶于常见有机溶剂（如乙醇、乙醚、丙酮），微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-戊氧基苯甲醛在生物化学领域主要作为合成中间体，参与多种有机反应，如缩合、氧化还原和亲核加成反应。其醛基具有较高的反应活性，可用于构建杂环化合物或作为液晶材料的合成前体。此外，该化合物在香料和医药中间体的合成中也有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为关键中间体用于制备液晶材料、药物分子和功能性高分子材料。
- 香料工业：用于合成具有特殊香气的衍生物。
- 科研实验：作为标准品或反应底物用于化学方法学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度经高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测确认，确保>96%。安全信息如下：

- 危险标识：可能引起皮肤和眼睛刺激，吞咽有害。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请就医并携带产品标签。
- 运输分类：按非危险化学品运输，但需避免剧烈震动和高温环境。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。