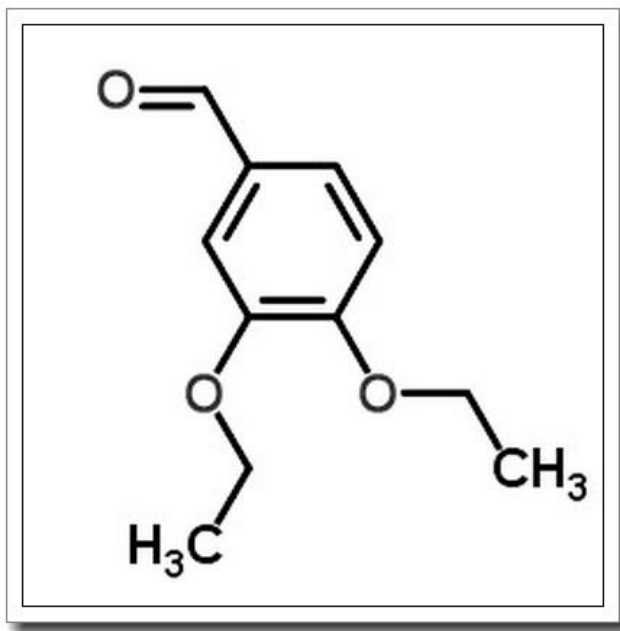


# 3,4-二乙氧基苯甲醛

*3,4-diethoxybenzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-diethoxybenzaldehyde
中文名称	3,4-二乙氧基苯甲醛
CAS 号	2029-94-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>
分子量	194.227
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,4-二乙氧基苯甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-二乙氧基苯甲醛 (3,4-diethoxybenzaldehyde) 是一种芳香族醛类化合物, CAS 号为 2029-94-9, 分子式为  $C_{11}H_{14}O_3$ , 分子量为 194.227。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其化学结构中包含两个乙氧基取代基, 位于苯环的 3 位和 4 位, 赋予其独特的电子效应和反应活性。该化合物可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,4-二乙氧基苯甲醛是合成多种生物活性分子的关键中间体。其醛基官能团具有较高的反应性, 可参与缩合、氧化还原和亲核加成等反应, 广泛应用于药物和精细化学品的合成。此外, 其结构中的乙氧基取代基可增强化合物的脂溶性和稳定性, 使其在生物化学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗高血压药物、抗菌剂和抗氧化剂的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的除草剂和杀虫剂。此外, 它还用于有机光电材料的合成, 如液晶显示器和有机发光二极管 (OLED) 的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。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粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制采用高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 等方法, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时

需严格遵守实验室安全规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。