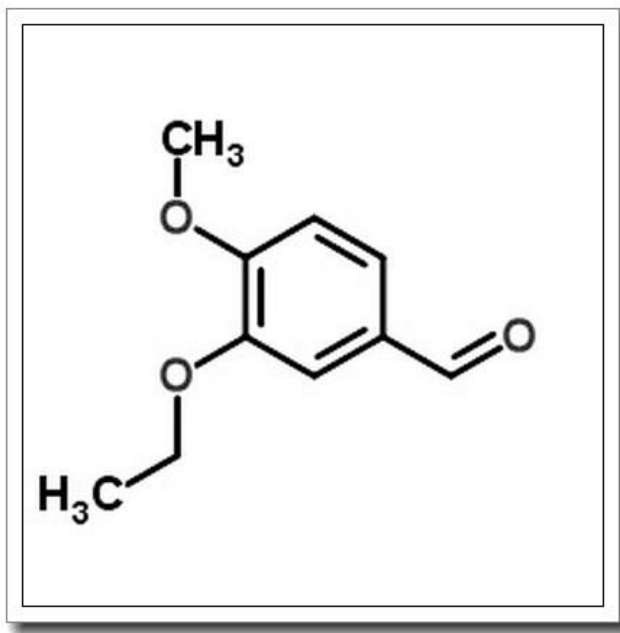


3-乙氧基-4-甲氧基苯甲醛

3-Ethoxy-4-methoxybenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Ethoxy-4-methoxybenzaldehyde
中文名称	3-乙氧基-4-甲氧基苯甲醛
CAS 号	1131-52-8
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₃
分子量	180.201
纯度	>96%

产品说明

3-乙氧基-4-甲氧基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-乙氧基-4-甲氧基苯甲醛 (3-Ethoxy-4-methoxybenzaldehyde), CAS 号 1131-52-8, 是一种芳香族醛类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{12}O_3$, 分子量 180.201。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有典型的芳香醛气味。其纯度高于 96%, 结构中含有乙氧基和甲氧基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。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-乙氧基-4-甲氧基苯甲醛是合成多种生物活性分子的重要中间体。其醛基官能团可参与缩合、氧化还原等反应, 常用于构建杂环化合物或作为药物合成的关键片段。在天然产物研究中, 该化合物与某些植物次生代谢产物结构相似, 因此在香料和药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、香料和有机合成领域。在医药行业中, 它是合成抗菌剂、抗炎药和心血管药物的中间体。在香料工业中, 因其独特的芳香特性, 可用于调配香精和香水。此外, 它还用作有机合成中的醛基供体, 参与制备液晶材料、光敏材料等高附加值化学品。

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, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长保质期。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

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。产品符合行业标准, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺

激性，使用时需遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置。