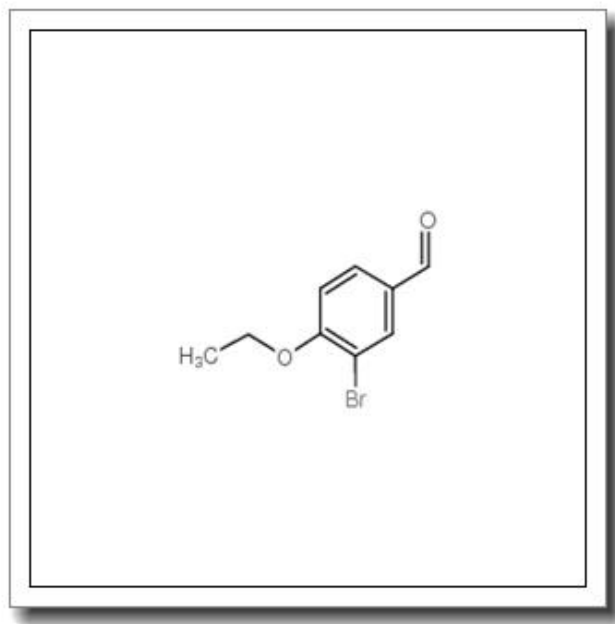


3-溴-4-乙氧基苯甲醛

3-Bromo-4-ethoxybenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-4-ethoxybenzaldehyde
中文名称	3-溴-4-乙氧基苯甲醛
CAS 号	108373-05-3
分子式	C ₉ H ₉ BrO ₂
分子量	229.071
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-4-乙氧基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-乙氧基苯甲醛（英文名称：3-Bromo-4-ethoxybenzaldehyde）是一种重要的芳香醛类化合物，CAS 号为 108373-05-3，分子式为 $C_9H_9BrO_2$ ，分子量为 229.071。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的醛基化学性质，可参与缩合、氧化还原等多种有机反应。其结构中包含溴原子和乙氧基团，使其在电子效应和空间位阻上具有独特性质，适合作为中间体用于复杂分子的合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体，其醛基官能团可与氨基、羟基等基团反应，形成席夫碱或缩醛结构。溴原子的引入增强了分子的反应活性，使其在药物分子设计和功能材料开发中具有重要价值。此外，乙氧基的修饰可调节化合物的脂溶性和生物利用度，因此在医药和农药中间体合成中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-4-乙氧基苯甲醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要前体；在农药领域，可用于制备具有杀菌或杀虫活性的衍生物；在材料科学中，可作为液晶材料或光电功能材料的合成单元。此外，该化合物也可用于有机合成实验中的醛基保护与转化研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期存放建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作过程中需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。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，操作时需严格遵守化学品

安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。