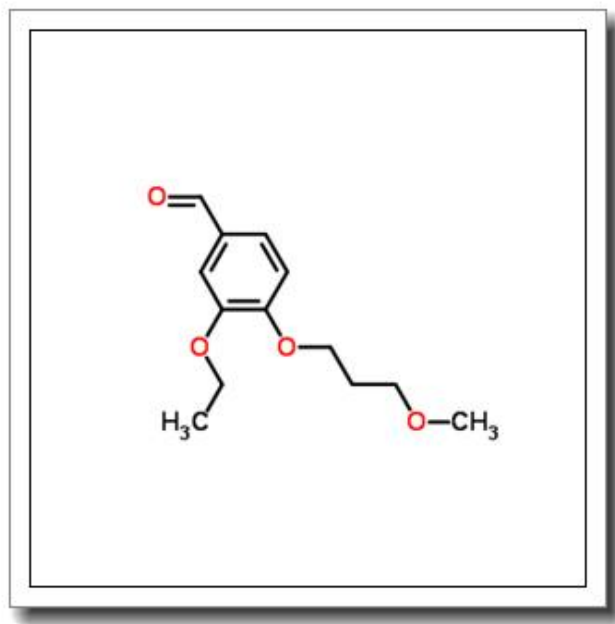


3-乙氧基-4-(3-甲氧基丙氧基)苯甲醛

3-Ethoxy-4-(3-mEthoxypropoxy)Benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Ethoxy-4-(3-mEthoxypropoxy)Benzaldehyde
中文名称	3-乙氧基-4-(3-甲氧基丙氧基)苯甲醛
CAS 号	946779-35-7
分子式	C13H18O4
分子量	238.28
纯度	≥96%

产品说明

3-乙氧基-4-(3-甲氧基丙氧基)苯甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-乙氧基-4-(3-甲氧基丙氧基)苯甲醛 (CAS 号: 946779-35-7) 是一种芳香族醛类化合物, 分子式为 $C_{13}H_{18}O_4$, 分子量为 238.28。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的苯甲醛衍生物特性, 包括醛基的还原性和芳香环的稳定性。其结构中包含乙氧基和甲氧基丙氧基取代基, 赋予其独特的溶解性和反应活性, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲醛衍生物, 该化合物在有机合成中表现出显著的生物活性潜力, 尤其在药物中间体和精细化学品合成领域。其醛基可作为关键官能团参与缩合、氧化还原等反应, 常用于构建杂环化合物或作为手性合成的起始原料。在生物化学研究中, 其结构特性可能影响细胞信号通路或酶活性, 但具体机制需进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤或抗炎药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备具有生物活性的除草剂或杀虫剂前体; 在材料科学中, 可作为功能高分子材料的改性单体。此外, 也可用于光敏材料或液晶材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护, 避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选择惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或还原剂共存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以确证结构。安全信息显示, 该物质可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需遵循 GHS 分

类: H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)。如意外接触, 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。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。)