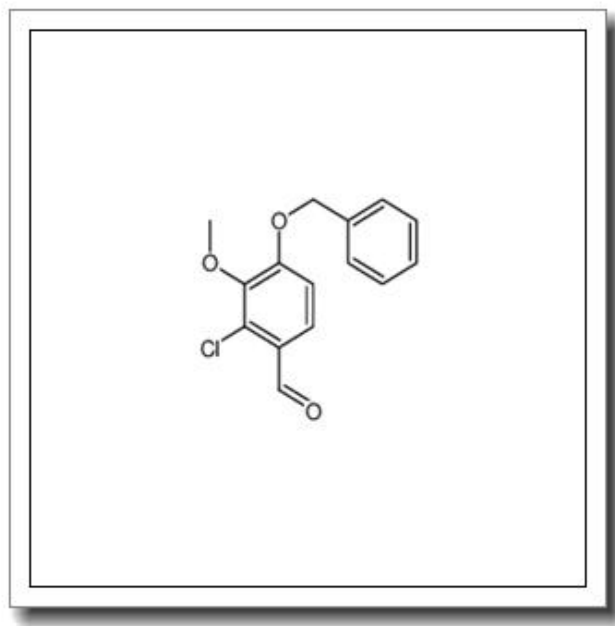


4-(苄氧基)-2-氯-3-甲氧基苯甲醛

4-benzyloxy-2-chloro-3-methoxy-benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-benzyloxy-2-chloro-3-methoxy-benzaldehyde
中文名称	4-(苄氧基)-2-氯-3-甲氧基苯甲醛
CAS 号	83847-90-9
分子式	C ₁₅ H ₁₃ ClO ₃
分子量	276.715
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(苄氧基)-2-氯-3-甲氧基苯甲醛 (化学名称: 4-benzyloxy-2-chloro-3-methoxy-benzaldehyde) 是一种有机芳香醛类化合物, CAS 号为 83847-90-9, 分子式为 $C_{15}H_{13}ClO_3$, 分子量为 276.715。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中包含苄氧基、氯原子和甲氧基等官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷等)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域常作为重要的中间体, 用于合成更复杂的有机分子。其醛基官能团易于参与缩合、氧化还原等反应, 而苄氧基和氯原子的存在使其在药物化学和材料科学中具有特殊价值。它可能作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(苄氧基)-2-氯-3-甲氧基苯甲醛广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有潜在药理活性的化合物;
- 在有机合成中用于构建含苯环结构的复杂分子;
- 在材料科学中用于开发新型功能材料或液晶材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服。建议在通风良好的环境下使用, 避免吸入粉尘或蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全

信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需遵守化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。