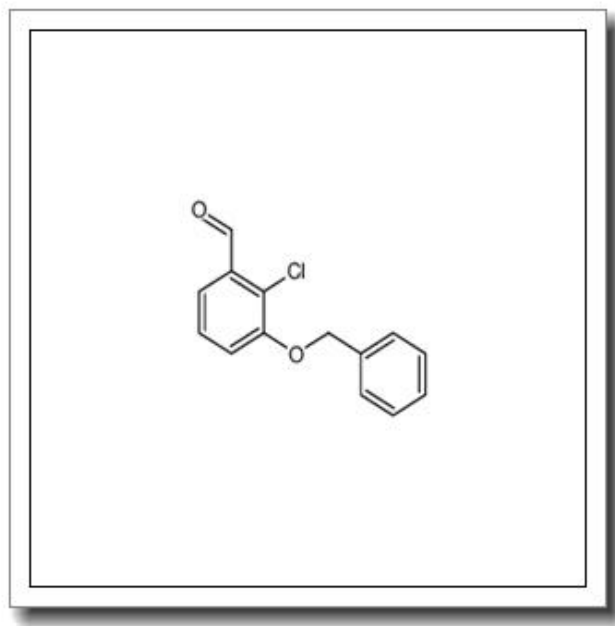


3-(苄氧基)-2-氯苯甲醛

3-benzyloxy-2-chloro-benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-benzyloxy-2-chloro-benzaldehyde
中文名称	3-(苄氧基)-2-氯苯甲醛
CAS 号	1234323-23-9
分子式	C ₁₄ H ₁₁ ClO ₂
分子量	246.689
纯度	≥ 96%

产品说明

3-苄氧基-2-氯苯甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-苄氧基-2-氯苯甲醛（化学名称：3-benzyloxy-2-chloro-benzaldehyde）是一种有机芳香醛类化合物，CAS 号为 1234323-23-9，分子式为 $C_{14}H_{11}ClO_2$ ，分子量为 246.689。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的醛类气味。其结构中包含苄氧基和氯原子的取代基团，使其在化学反应中表现出独特的电子效应和空间位阻特性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲醛衍生物，该化合物可通过醛基参与缩合、氧化还原及亲核加成反应，是合成药物、农药和功能材料的关键中间体。氯原子的引入增强了其反应活性，而苄氧基则提供了保护基功能，在复杂分子构建中具有重要价值。其在生物活性分子合成中的应用尤为突出，例如作为抗菌剂或抗肿瘤药物的前体。

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，可用于合成喹诺酮类抗生素或抗炎药物的中间体；在农药领域，作为除草剂或杀虫剂的合成原料；在材料科学中，可用于制备液晶材料或光敏树脂。此外，也可作为实验室研究中的标准品或对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处（2-8°C），避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，以防氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如乙醇、二氯甲烷），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防

尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。）