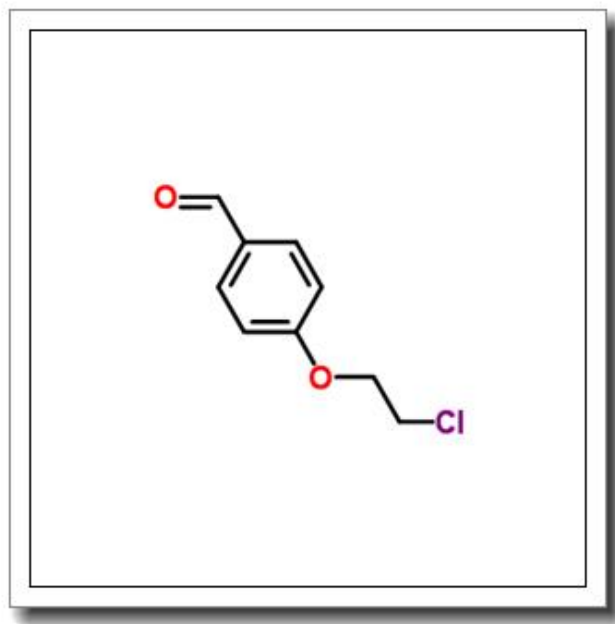


4-(2-氯乙氧基)苯甲醛

4-(2-Chloroethoxy)Benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Chloroethoxy)Benzaldehyde
中文名称	4-(2-氯乙氧基)苯甲醛
CAS 号	54373-15-8
分子式	C ₉ H ₉ ClO ₂
分子量	184.62
纯度	≥ 96%

产品说明

4-(2-氯乙氧基)苯甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(2-氯乙氧基)苯甲醛（化学名称：4-(2-Chloroethoxy)Benzaldehyde）是一种重要的有机中间体，分子式为 C₉H₉ClO₂，分子量为 184.62。其 CAS 号为 54373-15-8，纯度标准为 ≥96%。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，具有典型的醛类气味，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷，但在水中溶解度较低。其结构中的氯乙氧基和醛基使其具有较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能合成砌块，4-(2-氯乙氧基)苯甲醛在生物化学领域主要用于构建复杂分子结构。其醛基可与胺类、醇类等发生缩合反应，形成席夫碱或缩醛类衍生物，而氯乙氧基则可通过亲核取代反应进一步修饰分子骨架。这类特性使其在药物化学、材料科学和生物标记物合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂和杀虫剂。此外，在光电材料和高分子聚合物合成中，其独特的结构可赋予材料特定的光学或力学性能。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥避光环境中储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。MSDS 数据显示其为刺激性化学品，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献与安全规程设计。