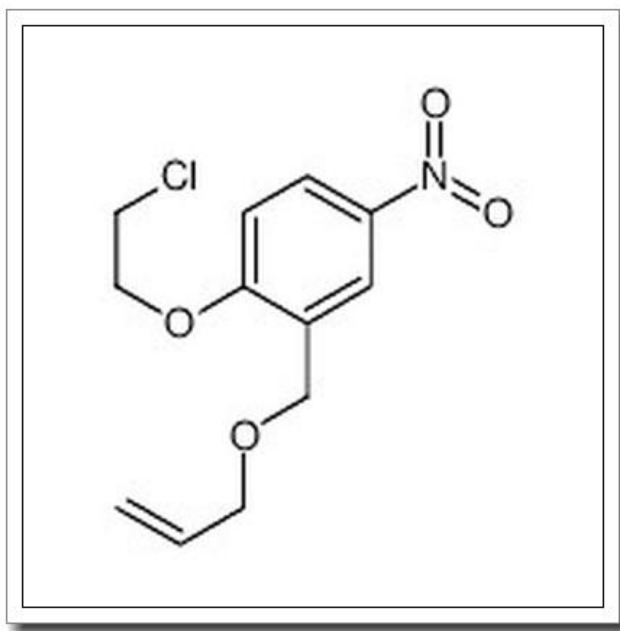


2-((烯丙氧基)甲基)-1-(2-氯乙氧基)-4-硝基苯

2-[(Allyloxy)methyl]-1-(2-chloroethoxy)-4-nitrobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(Allyloxy)methyl]-1-(2-chloroethoxy)-4-nitrobenzene
中文名称	2-((烯丙氧基)甲基)-1-(2-氯乙氧基)-4-硝基苯
CAS 号	937273-31-9
分子式	C ₁₂ H ₁₄ ClN ₀ O ₄
分子量	271.697
纯度	>96%

产品说明

2-[(烯丙氧基)甲基]-1-(2-氯乙氧基)-4-硝基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[(Allyloxy)methyl]-1-(2-chloroethoxy)-4-nitrobenzene, CAS 号为 937273-31-9, 分子式为 C₁₂H₁₄ClN₀₄, 分子量 271.697。其为淡黄色至类白色结晶或粉末状固体, 纯度 ≥96%, 属于芳香族硝基化合物衍生物。结构中含烯丙氧基、氯乙氧基及硝基官能团, 赋予其独特的反应活性, 尤其在亲核取代和偶联反应中表现显著。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为有机合成中间体, 在复杂分子构建中具有关键作用。硝基的强吸电子特性可调控苯环电子密度, 而烯丙基与氯乙基的引入增强了其作为交联剂或功能化试剂的潜力。其结构特性使其在药物化学、材料科学及生物标记物合成领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 可作为抗菌剂或抗肿瘤化合物的前体; 在材料科学中, 用于制备功能性高分子单体。此外, 其硝基可还原为氨基, 进一步衍生为染料或光敏材料。实验室中常用于研究芳烃亲电取代反应的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 至 4°C 干燥环境中, 避光防潮。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、丙酮, 微溶于乙醇, 不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 严格检测纯度, 批号关联完整分析证书 (COA)。本品属于刺激性化学品, 可能引起皮肤过敏和眼睛损伤 (GHS 分类: H315-H319)。需佩戴防护手

套、护目镜及实验服操作，若接触立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学废料处理，遵守当地环保法规。

（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。）