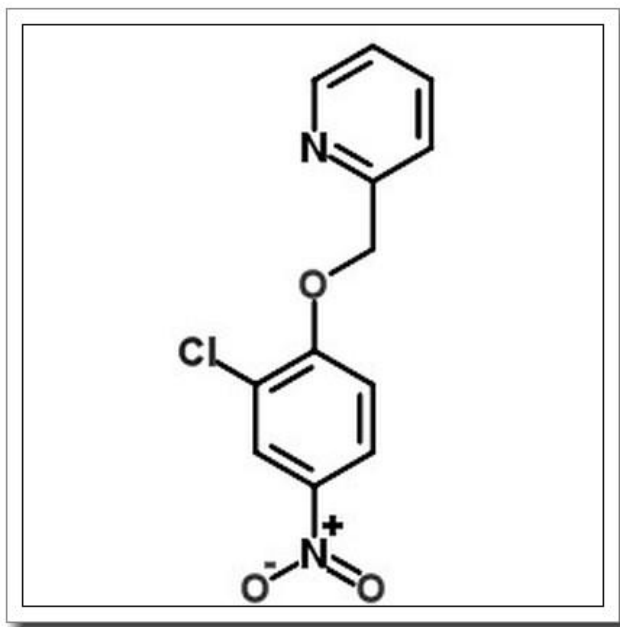


2-[(2-氯-4-硝基苯氧基)甲基]吡啶

2-[(2-Chloro-4-nitrophenoxy)methyl]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2-Chloro-4-nitrophenoxy)methyl]pyridine
中文名称	2-[(2-氯-4-硝基苯氧基)甲基]吡啶
CAS 号	179687-79-7
分子式	C ₁₂ H ₉ ClN ₂ O ₃
分子量	264.664
纯度	>96%

产品说明

2-[(2-氯-4-硝基苯氧基)甲基]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[(2-氯-4-硝基苯氧基)甲基]吡啶 (CAS 号: 179687-79-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_9ClN_2O_3$, 分子量为 264.664。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环、氯代硝基苯氧基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团, 用于合成更复杂的分子。其硝基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代反应, 而吡啶环则赋予其一定的配位能力, 可用于金属催化反应或作为配体。在药物化学领域, 类似结构的化合物常被用于开发抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[(2-氯-4-硝基苯氧基)甲基]吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素或抗病毒药物的关键中间体; 在农药领域, 用于制备具有杀虫或除草活性的化合物; 在材料科学中, 可作为功能化高分子材料的改性剂。此外, 它也用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。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, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护

目镜和口罩。若不慎接触，应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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。