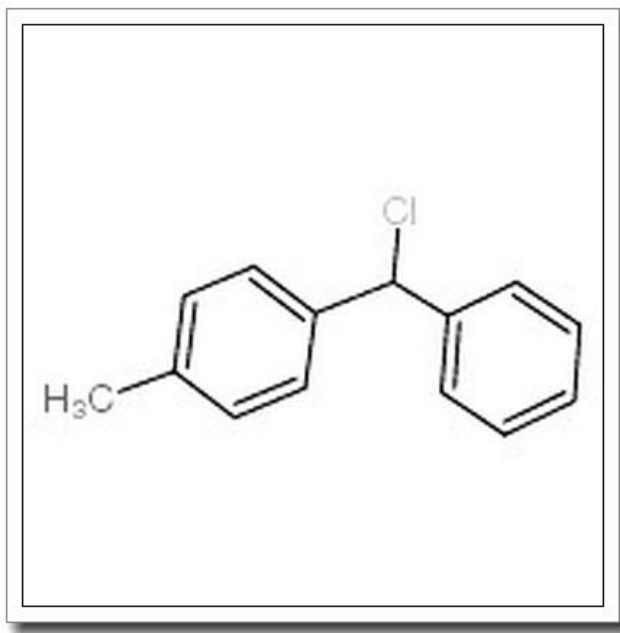


4-甲基二苯氯甲烷

1-[chloro(phenyl)methyl]-4-methylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[chloro(phenyl)methyl]-4-methylbenzene
中文名称	4-甲基二苯氯甲烷
CAS 号	779-14-6
分子式	C ₁₄ H ₁₃ Cl
分子量	216.706
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲基二苯氯甲烷 (1-[chloro(phenyl)methyl]-4-methylbenzene) 是一种有机氯化物, CAS 号为 779-14-6, 分子式为 $C_{14}H_{13}Cl$, 分子量为 216.706。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含一个氯代甲基和一个对位甲基取代的苯环, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 常用于有机合成中的亲电取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲基二苯氯甲烷在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其氯代甲基结构使其易于与其他亲核试剂 (如醇、胺等) 发生反应, 形成碳-碳或碳-杂原子键。这一特性使其在药物合成和材料科学中具有重要价值, 尤其是在构建芳基甲基骨架时表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗组胺药物和中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备杀虫剂和除草剂的活性成分。此外, 它还用于高分子材料的改性, 如作为交联剂或功能单体。

4. 储存条件与使用建议

4-甲基二苯氯甲烷应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂、强碱或潮湿空气接触。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以延长保质期。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%, 并提供详细的质检报告。其安全信息如下: 具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适; 吸入或摄入可能对健康有害。操作时应遵循化学品通用安全规范, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理标准处置。