

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[chloro(phenyl)methyl]-4-methylbenzene
产品目录号	
CAS 号	779-14-6
分子式	C14H13Cl
分子量	216.706
纯度	>96%

产品说明

1-[氯(苯基)甲基]-4-甲基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-[氯(苯基)甲基]-4-甲基苯 (1-[chloro(phenyl)methyl]-4-methylbenzene), CAS 号为 779-14-6, 分子式为 C₁₄H₁₃Cl, 分子量为 216.706。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度>96%, 具有芳烃特有的气味。其结构中 包含氯代苄基和甲基苯基团, 属于有机卤化物, 在极性有机溶剂中溶解性良好, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为有机合成中间体, 在碳-氯键的活性位点上表现出较高的反应性, 可用于亲核取代、偶联反应等关键步骤。其苯环结构赋予其疏水性特征, 在药物化学和材料科学中常用于构建复杂分子骨架。在生化研究中, 可作为探针分子或标记物的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药、农药及功能材料领域:

- 医药中间体: 用于抗组胺药、抗真菌药的合成
- 农用化学品: 作为杀菌剂或除草剂的合成原料
- 材料科学: 参与液晶材料或高分子单体的制备
- 科研用途: 实验室中用于有机合成方法学开发

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 放置于阴凉干燥处, 避免光照, 建议温度 2-8℃。长期保存推荐充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用二氯甲烷、甲苯等有机溶剂, 配制后溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关 COA 可随货提供。安全数据如下:

- 危险标识: 刺激性物质 (Xi)

- 防护措施：佩戴护目镜、防化手套及实验服
- 应急处理：皮肤接触时立即用肥皂水冲洗，眼睛接触需用生理盐水冲洗 15 分钟
- 废弃物处置：按有害化学品规范处理

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。