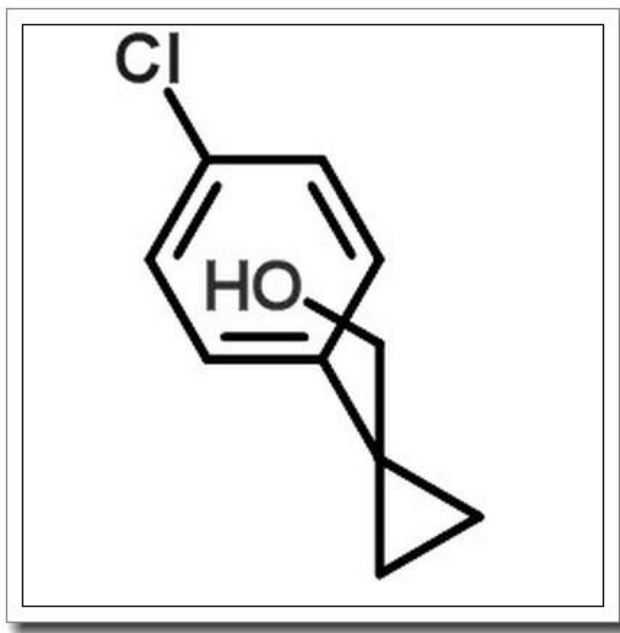


1-(4-氯苯基)-1-环丙烷甲醇

1-(4-chlorophenyl)-1-cyclopropanemethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-chlorophenyl)-1-cyclopropanemethanol
中文名称	1-(4-氯苯基)-1-环丙烷甲醇
CAS 号	80866-81-5
分子式	C ₁₀ H ₁₁ ClO
分子量	182.647
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯苯基)-1-环丙烷甲醇 (CAS 号: 80866-81-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{11}ClO$, 分子量为 182.647。该化合物由氯苯基与环丙烷甲醇结构组成, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其化学结构中包含的氯苯基和环丙烷基团赋予其独特的反应活性和稳定性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或前体分子, 参与多种有机合成反应。其环丙烷结构能够提供空间位阻效应, 而氯苯基则可能参与亲电取代或偶联反应。这些特性使其在药物研发中常用于构建具有生物活性的分子骨架, 尤其在抗炎、抗感染或中枢神经系统药物设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-氯苯基)-1-环丙烷甲醇广泛应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可能用于合成具有特定药理活性的化合物; 在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的前体。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能分子的构建, 或作为研究环丙烷类化合物反应机理的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风橱中进行, 并远离强氧化剂和酸碱。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。操作

时应遵循实验室安全规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。