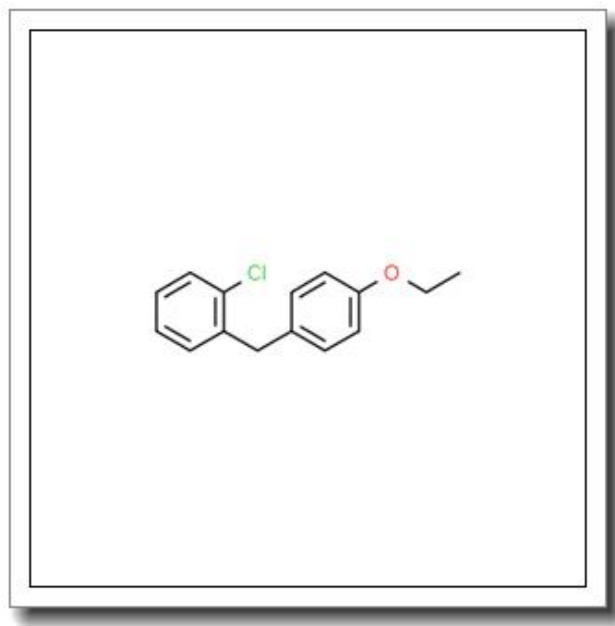


1-氯-2-[(4-乙氧基苯基)甲基]苯

1-Chloro-2-[(4-ethoxyphenyl)methyl]benzene



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 1-Chloro-2-[(4-ethoxyphenyl)methyl]benzene |
| 中文名称 | 1-氯-2-[(4-乙氧基苯基)甲基]苯 |
| CAS 号 | 1662702-90-0 |
| 分子式 | C ₁₅ H ₁₅ ClO |
| 分子量 | 246.73 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-氯-2-[(4-乙氧基苯基)甲基]苯 (1-Chloro-2-[(4-ethoxyphenyl)methyl]benzene) 是一种有机化合物, CAS 号为 1662702-90-0, 分子式为 $C_{15}H_{15}ClO$, 分子量为 246.73。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常不低于 96%。其结构包含氯代苯环和乙氧基苯甲基基团, 具有较高的化学稳定性和一定的疏水性, 适合用于有机合成和药物中间体的制备。

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修饰基团, 参与复杂有机分子的合成。其结构中的氯原子和乙氧基苯甲基基团使其在药物化学和材料科学中具有重要价值, 可用于构建具有特定生物活性的分子骨架。此外, 其独特的电子效应和空间位阻特性使其在催化反应和功能材料开发中表现出潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

1-氯-2-[(4-乙氧基苯基)甲基]苯广泛应用于医药研发、农药合成和功能材料领域。在医药领域, 它可作为抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物合成的关键中间体。在农药化学中, 该化合物可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还常用作液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存在干燥、阴凉的环境中, 温度控制在 2-8°C 为宜。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。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二氯甲烷、乙醇和丙酮, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。