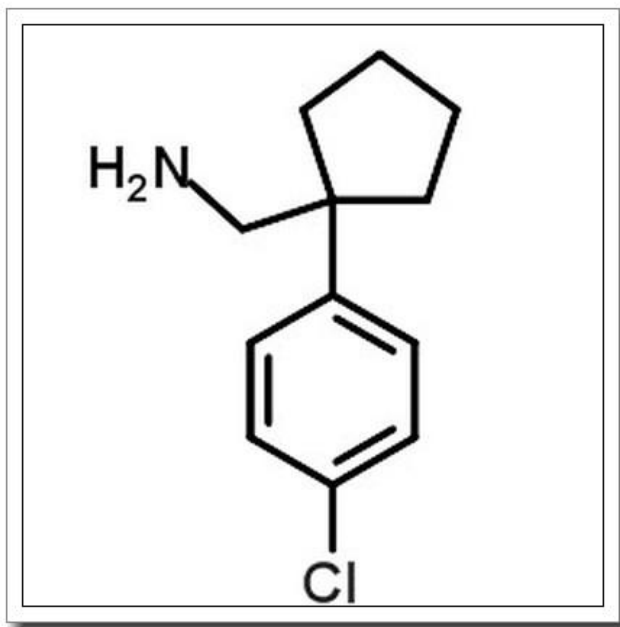


1-(4-氯苯基)环戊烷甲胺

c-[1-(4-chloro-phenyl)-cyclopentyl]-methylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	c-[1-(4-chloro-phenyl)-cyclopentyl]-methylamine
中文名称	1-(4-氯苯基)环戊烷甲胺
CAS 号	75180-51-7
分子式	C12H16ClN
分子量	209.715
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯苯基)环戊烷甲胺 (化学名称: $c\text{-}[1\text{-}(4\text{-chloro-phenyl})\text{-cyclopentyl}]\text{-methylamine}$) 是一种有机化合物, CAS 号为 75180-51-7, 分子式为 $C_{12}H_{16}ClN$, 分子量为 209.715。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构特征为环戊烷骨架连接一个 4-氯苯基和一个甲胺基团, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种环戊烷衍生物, 在生物化学研究中表现出潜在的生物活性。其结构中的氯苯基和胺基团可能参与受体结合或酶抑制过程, 因此在药物开发和神经科学研究中具有重要价值。它可能作为中间体用于合成更复杂的药物分子, 尤其是针对中枢神经系统疾病的候选化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-氯苯基)环戊烷甲胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成抗抑郁、抗焦虑或镇痛类化合物; 在神经科学研究中作为配体或探针分子; 在化学方法学研究中用于构建环戊烷类衍生物库。此外, 它也可能用于材料科学中的功能性分子设计。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $2\text{-}8^{\circ}\text{C}$, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 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甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应在通风良好的环境

下进行。如不慎接触，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。