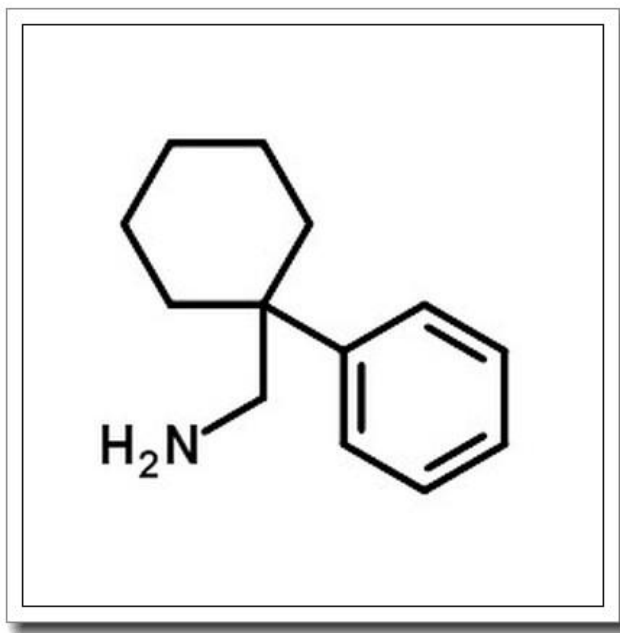


C-(1-苯基环己基)-甲胺

(1-phenylcyclohexyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-phenylcyclohexyl)methanamine
中文名称	C-(1-苯基环己基)-甲胺
CAS 号	17380-54-0
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N
分子量	189.297
纯度	>96%

产品说明

产品名称: C-(1-苯基环己基)-甲胺

化学名称: (1-phenylcyclohexyl)methanamine

CAS 号: 17380-54-0

分子式: C₁₃H₁₉N

分子量: 189.297

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

C-(1-苯基环己基)-甲胺是一种有机胺类化合物, 其分子结构包含苯基和环己基基团, 具有显著的疏水性和碱性。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 17380-54-0, 分子量为 189.297, 纯度通常高于 96%, 适合用于科研和工业领域的精细合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有一定的应用潜力, 尤其是作为中间体参与药物分子的合成。其结构中的苯环和环己基基团使其可能具有与生物大分子相互作用的特性, 因此在神经科学和药理学研究中被用于探索受体结合机制或作为先导化合物开发的模板。

3. 主要应用领域与具体用途

C-(1-苯基环己基)-甲胺主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的分子或药物候选化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子或配体材料。
- 在化学研究中, 作为探针分子用于研究结构与活性的关系。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。