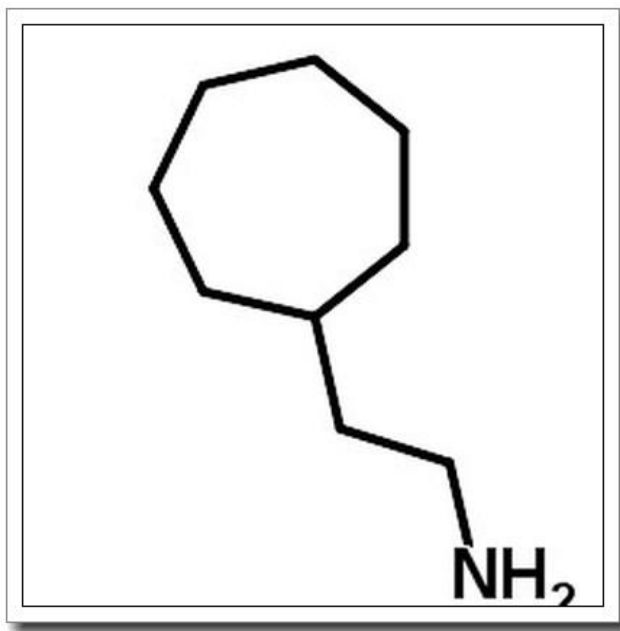


2-环庚基乙胺

2-cycloheptylethanamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------|
| 化学名称 | 2-cycloheptylethanamine |
| 中文名称 | 2-环庚基乙胺 |
| CAS 号 | 4448-84-4 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₉ N |
| 分子量 | 141.254 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-环庚基乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-环庚基乙胺 (2-cycloheptylethanamine) 是一种有机胺类化合物，化学式为 C₉H₁₉N，分子量为 141.254，CAS 号为 4448-84-4。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味。其结构中包含环庚基和乙胺基团，使其兼具脂溶性和碱性，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-环庚基乙胺作为一种胺类中间体，在生物化学领域具有重要作用。其环庚基结构赋予其独特的空间位阻效应，可用于调节分子间相互作用。此外，该化合物可作为合成更复杂生物活性分子的前体，例如药物分子或功能材料中的结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中，它可用于构建环状胺类药物骨架，如镇痛剂或神经活性化合物的合成。在有机合成中，可作为手性助剂或催化剂配体。此外，还可用于功能高分子材料的改性，以增强其机械或化学性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和氧化剂。储存温度应控制在 2-8° C，以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强酸或强氧化剂接触。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度高于 96%。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。