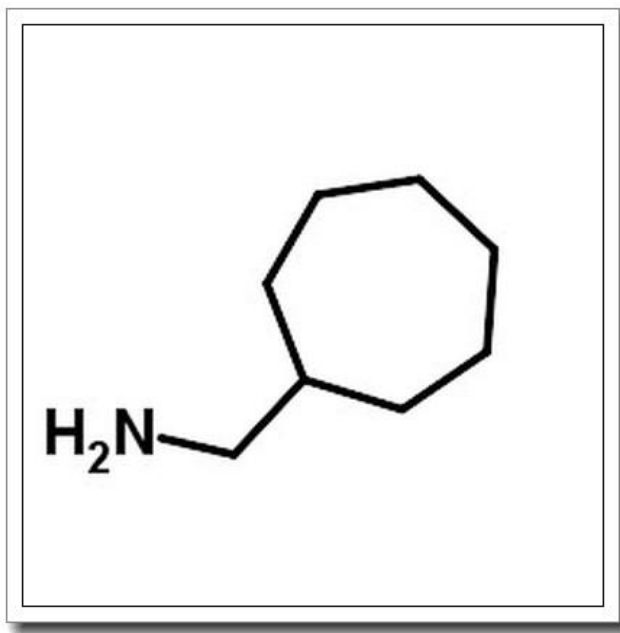


环庚甲胺

Cycloheptanemethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cycloheptanemethylamine
中文名称	环庚甲胺
CAS 号	4448-77-5
分子式	C ₈ H ₁₇ N
分子量	127.227
纯度	>96%

产品说明

环庚甲胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

环庚甲胺 (Cycloheptanemethylamine) 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_8H_{17}N$ ，分子量为 127.227，CAS 号为 4448-77-5。其结构特征为环庚烷环上连接一个甲胺基团，常温下通常为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味。本产品纯度高于 96%，适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

环庚甲胺作为一种胺类化合物，在生物化学中可作为中间体参与多种反应，例如酰胺化、缩合或作为配体与金属离子结合。其环状结构赋予其一定的空间位阻效应，可能在药物分子设计中用于调节脂溶性和分子构象。此外，该化合物在催化反应和材料科学领域也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

环庚甲胺主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的环状胺类衍生物。
- 有机合成：作为构建块参与复杂分子的合成，如天然产物全合成或功能材料制备。
- 催化剂开发：可能作为配体用于过渡金属催化体系。
- 科研试剂：在生物化学或药理学研究中用于探索胺类化合物的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本产品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 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，避免与强氧化剂或酸性物质接触。操作人员应佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信

息如下:

- 危险性: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至空气新鲜处并就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但建议遵循一般化学品运输规范。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅相关文献并评估适用性。