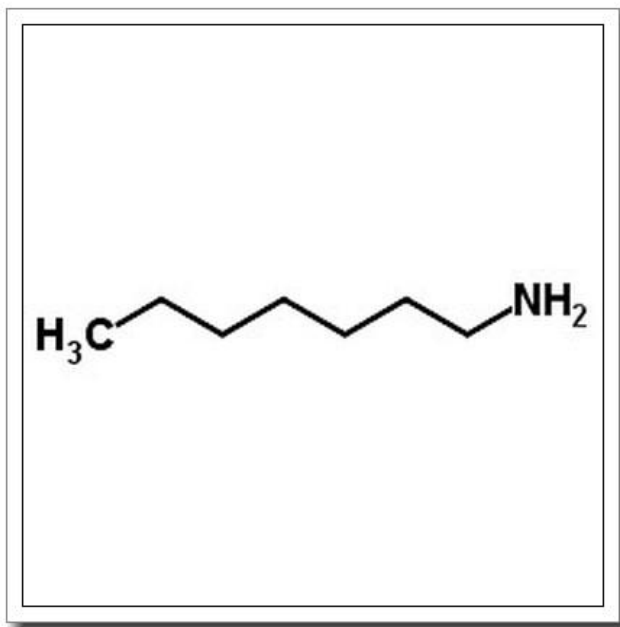


庚胺

n-Heptylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	n-Heptylamine
中文名称	庚胺
CAS 号	111-68-2
分子式	C ₇ H ₁₇ N
分子量	115. 217
纯度	>96%

产品说明

产品说明：庚胺（n-Heptylamine）

1. 产品概述与化学特性

庚胺（n-Heptylamine）是一种脂肪族伯胺，化学名称为正庚胺，CAS 号为 111-68-2，分子式为 $C_7H_{17}N$ ，分子量为 115.217。本品为无色至淡黄色透明液体，具有典型的胺类气味，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，微溶于水。其纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性，但在强氧化剂或酸性条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

庚胺在生物化学领域可作为有机合成中间体，参与多种反应，如酰胺化、烷基化等。其长碳链结构使其在表面活性剂和脂质体研究中具有潜在应用价值。此外，庚胺还可作为生物碱合成的起始原料，在药物研发和天然产物研究中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

庚胺广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学等领域。具体用途包括：

- 作为表面活性剂或乳化剂的合成原料，用于制备洗涤剂和化妆品。
- 在医药工业中用于合成抗菌剂、抗病毒药物或其他生物活性分子。
- 作为催化剂或助剂参与高分子材料的聚合反应。
- 在分析化学中用作衍生化试剂，提高检测灵敏度。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C，长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和强氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）检测，确保纯度符合标准。安全信息如下：

- 危险类别：腐蚀性和刺激性物质，可能引起皮肤和眼睛刺激。

- 急救措施：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误入眼睛，用生理盐水冲洗并就医。
- 废弃处理：按当地法规处理，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接添加。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。