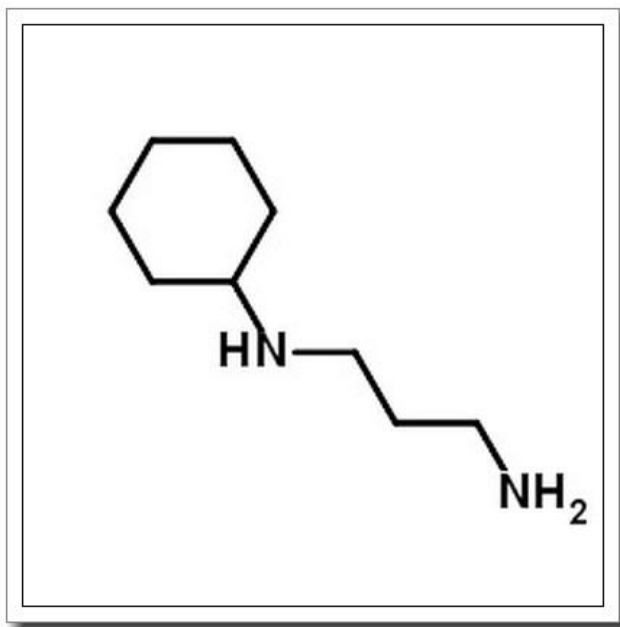


N-(3-氨基丙基)环己胺

N'-cyclohexylpropane-1, 3-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N'</i> -cyclohexylpropane-1, 3-diamine
中文名称	N-(3-氨基丙基)环己胺
CAS 号	3312-60-5
分子式	C ₉ H ₂₀ N ₂
分子量	156. 268
纯度	>96%

产品说明

N-(3-氨丙基)环己胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(3-氨丙基)环己胺（化学名称：N'-cyclohexylpropane-1,3-diamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 3312-60-5，分子式为 C₉H₂₀N₂，分子量为 156.268。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。其结构包含一个环己基和一个氨丙基，赋予其独特的亲水性和疏水性平衡，适用于多种化学反应和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为双功能胺类试剂，在生物化学领域具有重要作用。其氨基官能团可参与缩合反应、酰胺化反应以及金属配位作用，常用于蛋白质修饰、药物中间体合成和催化剂制备。环己基结构提供了空间位阻效应，可调节反应活性和选择性，因此在复杂分子构建中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(3-氨丙基)环己胺广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤药物和神经递质调节剂的关键中间体。在材料科学中，可用于制备环氧树脂固化剂、表面活性剂和高分子改性剂。此外，它还作为配体用于过渡金属催化反应，如不对称氢化和交叉偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。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，远离强氧化剂和酸性物质。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。其安全数据表（SDS）标明为刺激性化学品，可能引起皮肤和眼睛刺激。如发生接触，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，建议通过专业化学品回收机构处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。使用者应具备专业化学知识并遵守相关安全规范。