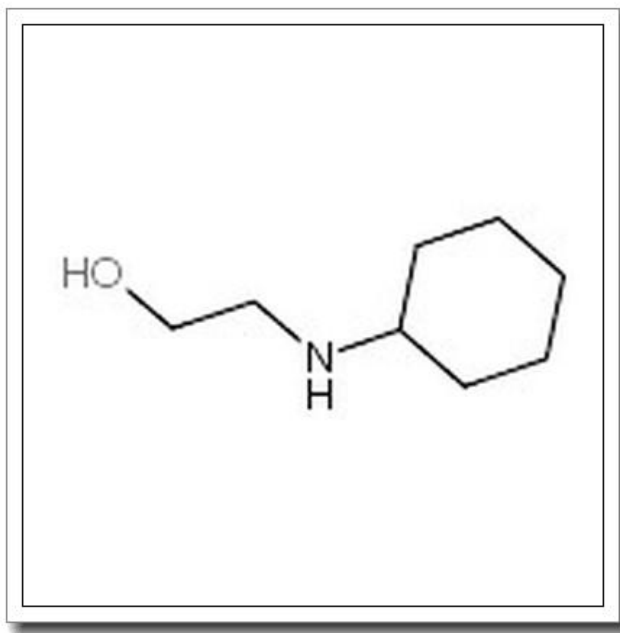


N-环己基单乙醇胺

2-(cyclohexylamino)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(cyclohexylamino)ethanol
中文名称	N-环己基单乙醇胺
CAS 号	2842-38-8
分子式	C ₈ H ₁₇ N ₁ O
分子量	143.227
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-环己基单乙醇胺 (2-(cyclohexylamino)ethanol) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 2842-38-8, 分子式为 $C_8H_{17}NO$, 分子量为 143.227。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。其结构中包含环己基和乙醇胺基团, 兼具亲水性和亲脂性, 可溶于多种有机溶剂 (如乙醇、丙酮) 及部分极性溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

N-环己基单乙醇胺在生物化学中常作为有机合成中间体或催化剂参与反应。其氨基和羟基官能团使其能够与羧酸、醛酮等化合物发生缩合或加成反应, 广泛应用于药物合成和材料科学领域。此外, 该化合物在调节 pH 值和作为表面活性剂组分方面也具有一定潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗生素、抗肿瘤药物等活性分子。
- 工业催化: 作为环氧树脂固化剂或聚氨酯合成的助催化剂。
- 表面活性剂: 作为乳化剂或分散剂的改性组分。
- 科研试剂: 用于有机合成方法学研究和功能材料开发。

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, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和严重眼睛刺激 (H319)。
- 风险提示: 使用后彻底清洗接触部位, 如误入眼睛, 立即用大量清水冲洗并就

医。

- 废弃物处理：按当地法规处置，不可直接排入下水道。

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。