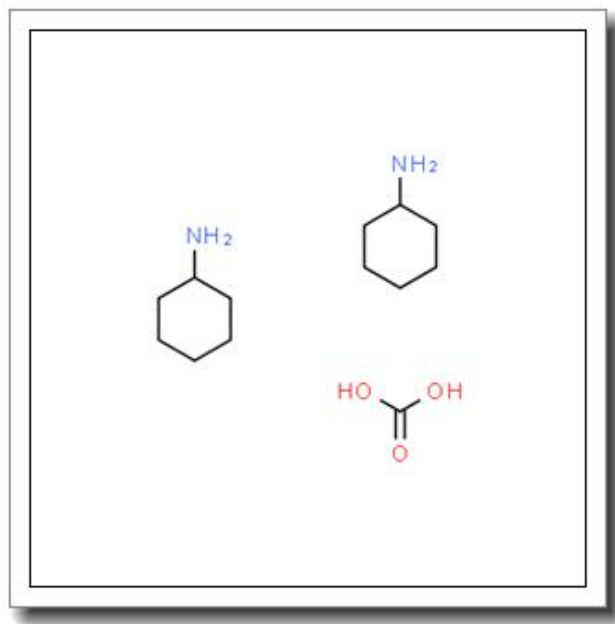


碳酸环己胺

carbonic acid: cyclohexanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	carbonic acid: cyclohexanamine
中文名称	碳酸环己胺
CAS 号	34066-58-5
分子式	C ₁₃ H ₂₈ N ₂ O ₃
分子量	260.373
纯度	≥ 96%

产品说明

碳酸环己胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

碳酸环己胺（化学名称：carbonic acid: cyclohexanamine，CAS 号：34066-58-5）是一种有机胺类化合物，分子式为 $C_{13}H_{28}N_2O_3$ ，分子量为 260.373。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其化学结构由环己胺基团与碳酸基团结合而成，具有较好的水溶性和稳定性，在酸性或中性条件下表现稳定，但在强碱性环境中可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

碳酸环己胺在生物化学领域具有多重功能。其分子中的胺基团可作为弱碱参与酸碱平衡调节，而碳酸基团则赋予其缓冲能力。此外，该化合物可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其独特的化学性质使其在药物合成、材料科学和工业催化中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

碳酸环己胺广泛应用于多个领域。在制药工业中，它可作为原料或中间体用于合成抗生素、抗肿瘤药物等。在材料科学领域，它可用于制备高分子材料或作为表面活性剂的组分。此外，它还常用作金属缓蚀剂、气体吸附剂以及实验室中的缓冲试剂。具体用途需根据实际工艺需求进行调整。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议温度控制在 2-8℃，相对湿度不超过 60%。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境应保持通风，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度不低于 96%。包装上标有批号、生产日期和有效期，确保可追溯性。安全方面，碳酸环己胺对眼睛和皮肤有轻微刺激

性，使用后应及时清洗接触部位。如不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品 CAS 号。废弃物应按照当地环保法规处理，避免环境污染。