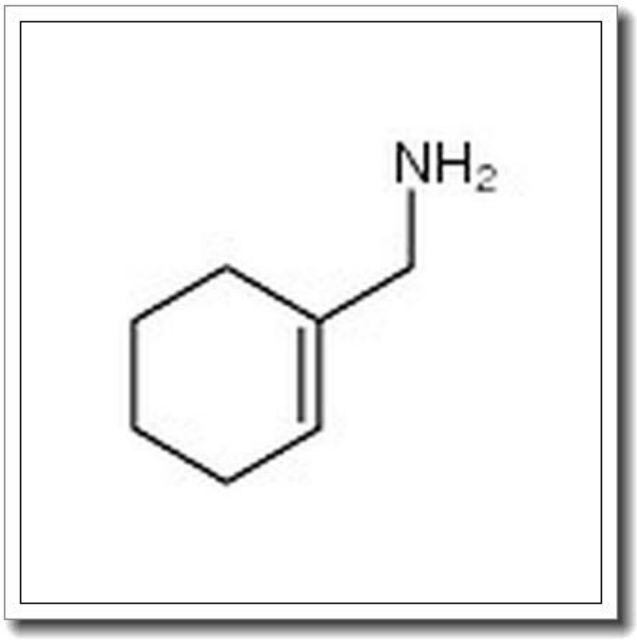
1-环己烯-1-甲胺

cyclohexen-1-ylmethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	cyclohexen-1-ylmethanamine
中文名称	1-环己烯-1-甲胺
CAS 号	32917-19-4
分子式	C7H13N
分子量	111.185
纯度	>96%

产品说明

1-环己烯-1-甲胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-环己烯-1-甲胺（cyclohexen-1-ylmethanamine）是一种具有环己烯结构的有机胺类化合物，CAS 号为 32917-19-4，分子式为 C7H13N，分子量为 111.185。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，纯度高于 96%。其结构中包含一个环己烯环和一个甲胺基团，赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

1-环己烯-1-甲胺在生物化学领域具有潜在的应用价值，其胺基团可作为配体参与金属络合物的形成，或作为修饰基团用于药物分子的结构优化。环己烯结构的存在使其能够参与多种加成和环化反应，为复杂分子的构建提供便利。此外，该化合物可能作为某些酶抑制剂的合成前体，在药物研发中具有探索意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、医药中间体制备以及材料科学领域。在医药化学中，它可用于合成具有生物活性的杂环化合物或作为手性胺类衍生物的构建模块。在材料科学中，其可作为聚合物改性剂或功能性单体的原料。此外，1-环己烯-1-甲胺还可用于配位化学研究，作为金属催化剂的配体前体。

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，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体保护下操作，防止空气氧化。建议佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验室外套，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间一致性。安全方面，1-环己烯-1-甲胺可能对皮肤、眼睛和呼吸道

产生刺激性，操作时应避免直接接触。如发生接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，不得随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵守实验室安全规范。