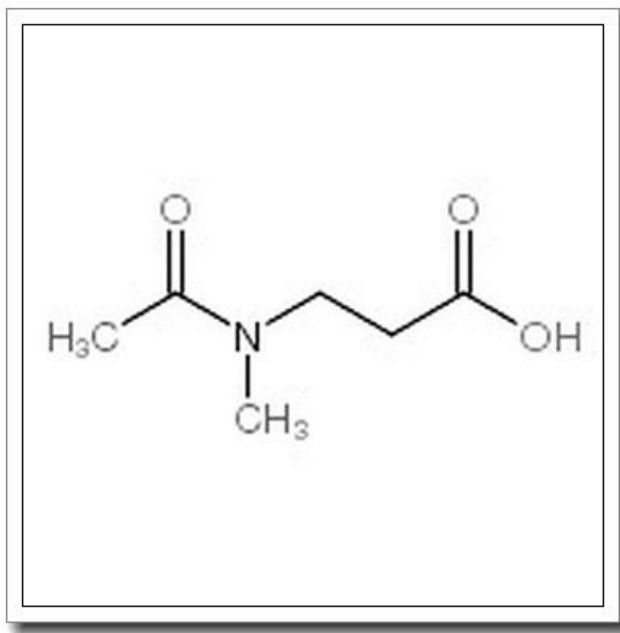


2-氧代环己烷甲腈

3-[Acetyl(methyl)amino]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[Acetyl(methyl)amino]propanoic acid
中文名称	2-氧代环己烷甲腈
CAS 号	58706-66-4
分子式	C ₆ H ₁₁ N ₃ O ₃
分子量	145.156
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氧代环己烷甲腈（化学名称：3-[Acetyl(methyl)amino]propanoic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 58706-66-4，分子式为 C₆H₁₁N₃O₃，分子量为 145.156。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有乙酰基和甲基氨基丙酸基团，具有较高的化学稳定性和良好的溶解性，可溶于水、乙醇等常见溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

2-氧代环己烷甲腈在生物化学研究中具有重要作用，常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其结构中的乙酰基和氨基丙酸基团使其能够参与多种生物代谢途径，尤其在药物开发和酶学研究中有潜在应用价值。该化合物还可能作为前体用于合成具有生物活性的衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗生素、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的关键中间体。在农药领域，它可能用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它可用于合成功能性高分子材料或作为交联剂使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氧代环己烷甲腈置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度≥96%，并通过 HPLC、NMR 等分析方法验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需遵循实验室

安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规妥善处理，避免环境污染。