

1-Methyl-2-pyridone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-2-pyridone
产品目录号	
CAS 号	694-85-9
分子式	C6H7NO
分子量	109.126
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-2-吡啶酮 (1-Methyl-2-pyridone) 是一种有机化合物，化学式为 C_6H_7NO ，分子量为 109.126，CAS 号为 694-85-9。其纯度高于 96%，外观通常为无色至淡黄色液体或固体，具体形态取决于储存条件。该化合物是吡啶酮的衍生物，具有典型的芳香杂环结构，表现出一定的极性和溶解性，可溶于水、乙醇等常见有机溶剂。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-2-吡啶酮在生物化学研究中具有重要作用。它是吡啶代谢的中间产物之一，可能与某些生物体内的氧化还原反应相关。此外，其结构特征使其成为合成其他杂环化合物的关键中间体，在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的前体。在有机合成中，1-甲基-2-吡啶酮常用于构建复杂的杂环结构。此外，它还可能用于功能性材料的制备，如液晶材料或高分子聚合物的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-甲基-2-吡啶酮置于阴凉、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 $2-8^{\circ}C$ (若为固体) 或室温 (若为液体)，并确保容器密封良好以防止吸湿或挥发。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风橱中操作以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测，确保纯度高于 96%。安全方面，1-甲基-2-吡啶酮可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。