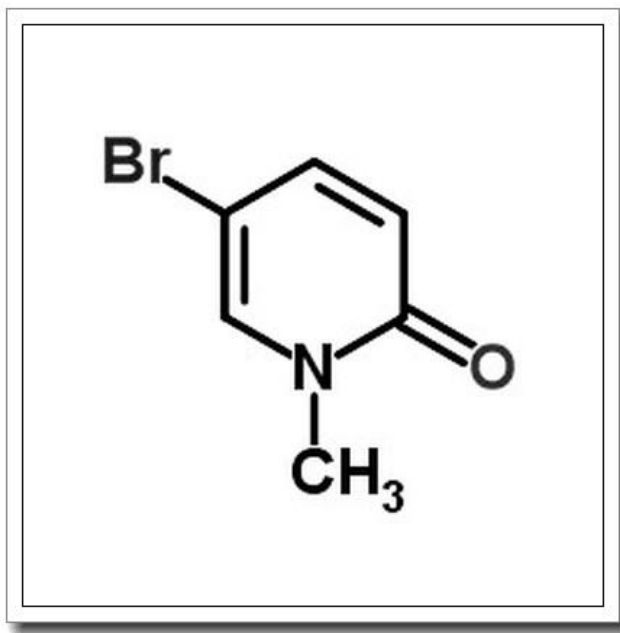


# 5-溴-1-甲基-2(1H)-吡啶酮

*5-Bromo-1-methylpyridin-2(1H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-1-methylpyridin-2(1H)-one
中文名称	5-溴-1-甲基-2(1H)-吡啶酮
CAS 号	81971-39-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>0</sub> O
分子量	188.022
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-1-甲基-2(1H)-吡啶酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-1-甲基-2(1H)-吡啶酮（化学名称：5-Bromo-1-methylpyridin-2(1H)-one）是一种有机溴化物，CAS 号为 81971-39-3，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>BrNO，分子量为 188.022。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的溴原子和吡啶酮骨架使其在化学反应中表现出较高的活性，适用于多种合成应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其吡啶酮结构是许多药物和生物活性分子的核心骨架，而溴原子的引入为进一步的官能团化提供了便利。在药物研发中，5-溴-1-甲基-2(1H)-吡啶酮可用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物，因此在医药化学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-1-甲基-2(1H)-吡啶酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中，它可作为合成抗病毒药物或激酶抑制剂的中间体。在农药研发中，该化合物可用于制备具有杀虫或杀菌活性的分子。此外，在材料科学中，它还可用于合成功能性高分子或光电材料的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间的一致性。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循

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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。