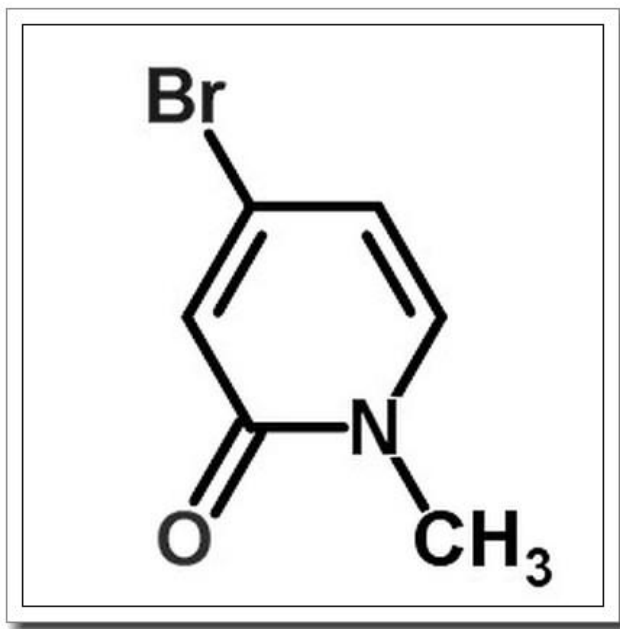


# 4-溴-1-甲基吡啶-2-酮

*4-bromo-1-methylpyridin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-1-methylpyridin-2-one
中文名称	4-溴-1-甲基吡啶-2-酮
CAS 号	214342-63-9
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

### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-1-甲基吡啶-2-酮 (4-bromo-1-methylpyridin-2-one) 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_6H_6BrNO$ ，分子量为 188.022，CAS 号为 214342-63-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和吡啶酮环使其具有较高的反应活性，可作为重要的中间体用于有机合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-1-甲基吡啶-2-酮在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶酮结构是许多生物活性分子的核心骨架，能够参与多种酶促反应和分子识别过程。溴原子的引入进一步增强了其作为亲电试剂的特性，使其在修饰蛋白质、核酸或其他生物分子时表现出独特的反应性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成，尤其在抗病毒、抗肿瘤和抗菌药物的研发中具有重要价值。此外，它还可作为有机合成中的溴化试剂，用于构建复杂的杂环化合物。在材料科学领域，4-溴-1-甲基吡啶-2-酮可用于制备功能化高分子材料或光电材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存，温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格遵循国际化学品标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应采取适当防护措施。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。