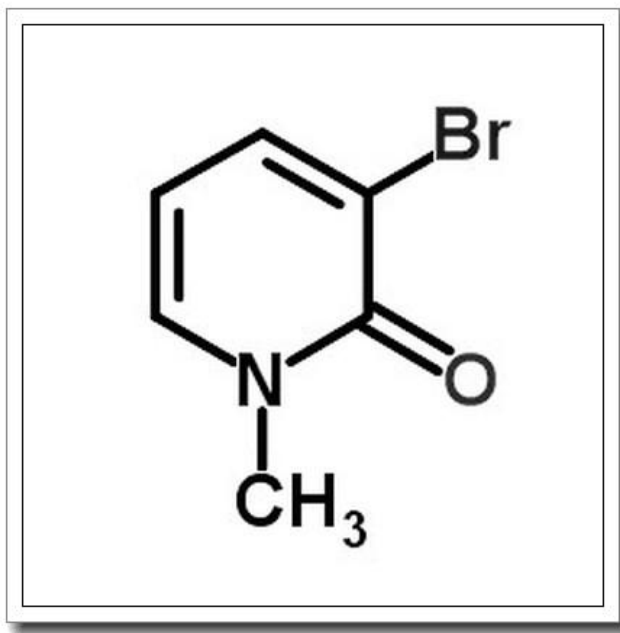


3-溴-1-甲基-2-吡啶酮

3-bromo-1-methylpyridin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-1-methylpyridin-2-one
中文名称	3-溴-1-甲基-2-吡啶酮
CAS 号	81971-38-2
分子式	C ₆ H ₆ BrNO
分子量	188.022
纯度	>96%

产品说明

3-溴-1-甲基-2-吡啶酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-1-甲基-2-吡啶酮（英文名称：3-bromo-1-methylpyridin-2-one）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 81971-38-2，分子式为 C_6H_6BrNO ，分子量为 188.022。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度大于 96%。其结构中溴原子的引入增强了反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-1-甲基-2-吡啶酮在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶酮结构是多种生物活性分子的核心骨架，例如某些酶抑制剂和抗菌剂的合成前体。溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化，为药物研发和生物标记物设计提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌化合物的中间体；在农药领域，可作为新型杀虫剂或除草剂的构建模块；在材料科学中，可用于制备功能性高分子或光电材料。此外，它还常用于学术研究中的杂环化学和金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性大于 96%。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，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。

(全文共计 436 字)