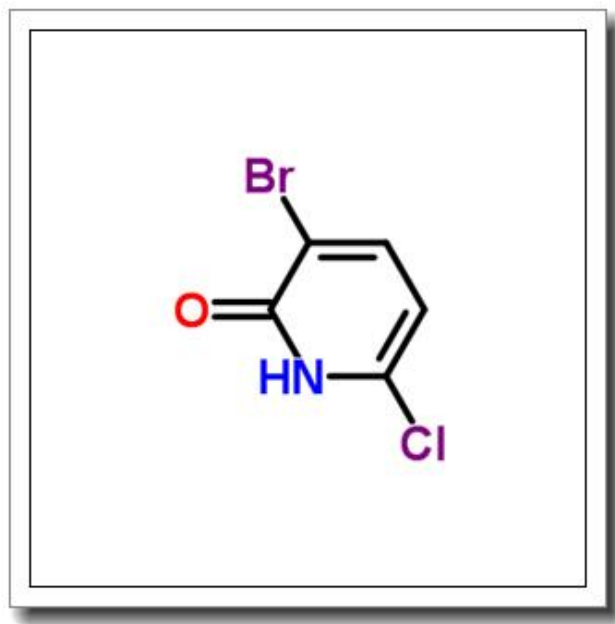


3-溴-6-氯吡啶-2(1h)-酮

3-bromo-6-chloro-1H-pyridin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-6-chloro-1H-pyridin-2-one
中文名称	3-溴-6-氯吡啶-2(1h)-酮
CAS 号	848423-85-8
分子式	C ₅ H ₃ BrClN ₁ O
分子量	208.44
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-6-氯吡啶-2(1H)-酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-氯吡啶-2(1H)-酮（英文名称：3-bromo-6-chloro-1H-pyridin-2-one）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 848423-85-8，分子式为 $C_5H_3BrClNO$ ，分子量为 208.44。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡啶酮骨架结构，溴和氯原子的引入使其表现出独特的反应活性。其熔点和溶解度数据需参考具体实验条件，建议在干燥避光环境下保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶酮类衍生物，该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。溴和氯原子的存在使其成为有机合成中的关键中间体，尤其在构建复杂杂环体系时表现出高反应选择性。其结构特性可用于修饰生物活性分子，影响靶标蛋白的相互作用，因此在抗癌、抗病毒等药物研发领域具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：医药中间体合成，用于开发新型激酶抑制剂或抗菌化合物；材料科学中作为功能分子构建块；农药化学中用于活性分子结构优化。具体用途包括但不限于 Suzuki 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应等交叉偶联反应的底物，也可作为金属有机框架（MOF）的配体前体。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 $2-8^{\circ}C$ 、干燥、避光的惰性气体环境中，长期保存需置于真空密封容器。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，在通风橱中进行称量与转移。溶解性测试推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂，需注意其在不同 pH 条件下的稳定性差异。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，CAS 号 848423-85-8 对应的 GHS 危险标识包含

H315-H319-H335。废弃物处理需遵守当地法规，建议采用专业化学废弃物焚烧方式。提供材料安全数据表（MSDS）备查，实验操作前请仔细阅读相关毒理学数据。