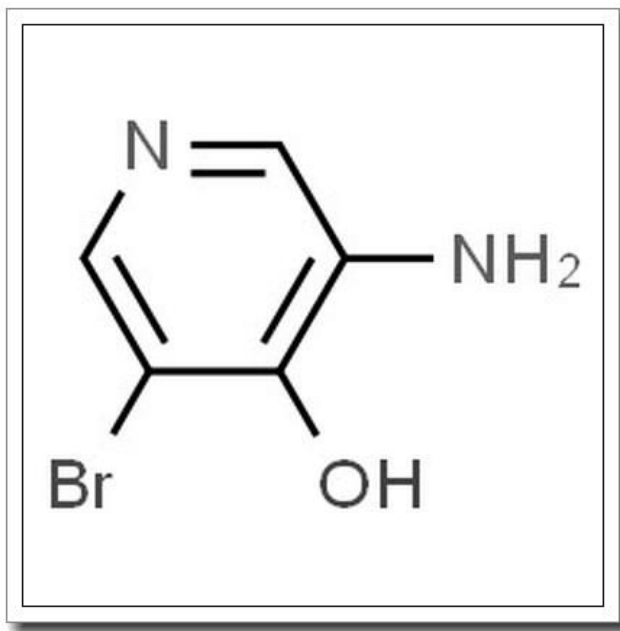


# 3-氨基-5-溴吡啶-4(1H)-酮

*3-Amino-5-bromopyridin-4(1H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5-bromopyridin-4(1H)-one
中文名称	3-氨基-5-溴吡啶-4(1H)-酮
CAS 号	722447-33-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	189.01
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-5-溴吡啶-4(1H)-酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-溴吡啶-4(1H)-酮（英文名称：3-Amino-5-bromopyridin-4(1H)-one）是一种含溴取代的吡啶酮衍生物，CAS 号为 722447-33-8，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>BrN<sub>2</sub>O，分子量为 189.01。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氨基和溴原子赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶酮类衍生物，具有显著的杂环化学特性，可作为合成中间体参与多种偶联反应和亲核取代反应。其分子中的氨基和溴原子为后续修饰提供了关键位点，常用于构建更复杂的杂环结构或药物分子骨架。在生物化学研究中，它可能作为酶抑制剂或受体配体的前体分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-5-溴吡啶-4(1H)-酮广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤或抗病毒药物合成的关键中间体。
- 用于构建含氮杂环化合物，如吡啶并嘧啶类衍生物。
- 在材料科学中，可作为功能化分子的前体，用于开发新型光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中处理粉末状样品，以减少吸入或皮肤接触风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需遵循实验室安全规范。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。