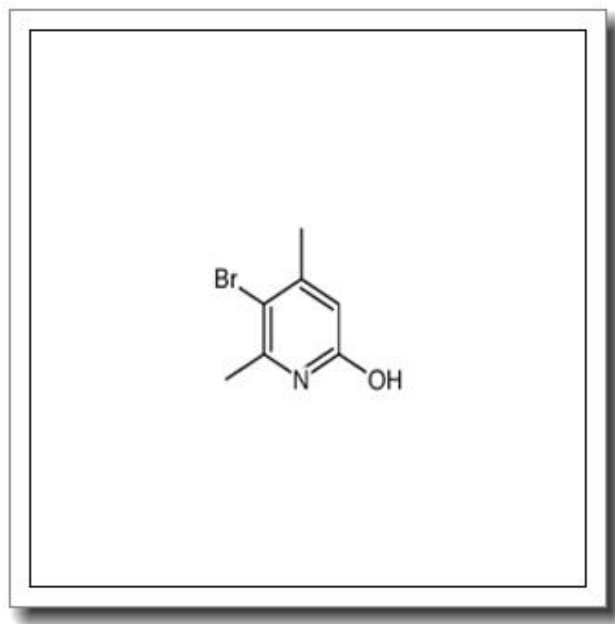


5-溴-4,6-二甲基-2-羟基吡啶

5-Bromo-4,6-dimethyl-2(1H)-pyridinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-4,6-dimethyl-2(1H)-pyridinone
中文名称	5-溴-4,6-二甲基-2-羟基吡啶
CAS 号	89694-55-3
分子式	C ₇ H ₈ BrNO
分子量	202.049
纯度	≥96%

产品说明

5-溴-4,6-二甲基-2-羟基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-4,6-二甲基-2-羟基吡啶（化学名称：5-Bromo-4,6-dimethyl-2(1H)-pyridinone）是一种含溴取代的吡啶酮衍生物，CAS 号为 89694-55-3，分子式为 C_7H_8BrNO ，分子量为 202.049。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡啶酮环的特征结构，其溴代和甲基取代基赋予其独特的化学反应性。该化合物在常温下稳定，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶酮类化合物，该产品在生物化学领域具有重要价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应，而羟基和甲基的引入增强了其与生物分子的相互作用能力。此类衍生物常作为中间体用于合成药物分子或功能材料，尤其在抗病毒、抗菌及抗肿瘤活性分子的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，它是构建杂环类药物（如激酶抑制剂或抗感染剂）的关键中间体。在材料科学中，可用于合成功能性配体或光电材料前体。此外，在学术研究中，其可作为探针分子用于酶活性研究或金属离子螯合实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。若

不慎吸入或接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有数据编写，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。）