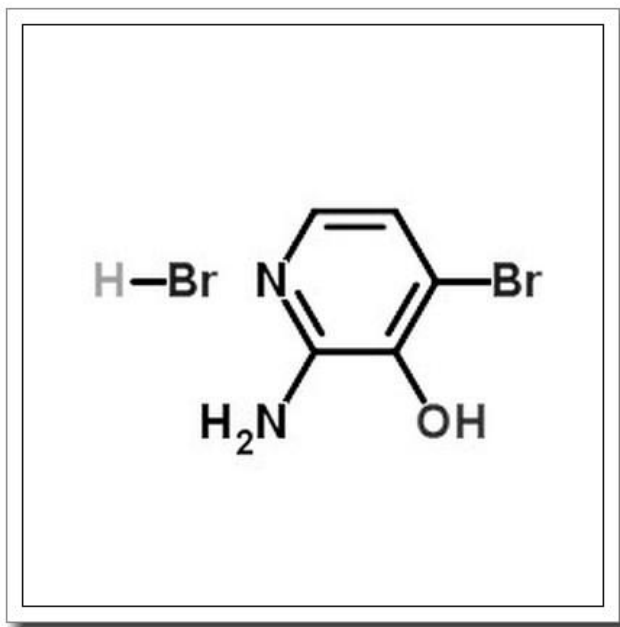


2-氨基-3-羟基-4-溴吡啶氢溴酸盐

2-amino-4-bromopyridin-3-ol, hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-4-bromopyridin-3-ol, hydrobromide
中文名称	2-氨基-3-羟基-4-溴吡啶氢溴酸盐
CAS 号	114414-17-4
分子式	C ₅ H ₆ Br ₂ N ₂ O
分子量	269.922
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-3-羟基-4-溴吡啶氢溴酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-羟基-4-溴吡啶氢溴酸盐（化学名称：2-amino-4-bromopyridin-3-ol, hydrobromide）是一种有机溴化物，CAS 号为 114414-17-4，分子式为 $C_5H_6Br_2N_2O$ ，分子量为 269.922。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的氨基和羟基官能团使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构赋予其一定的生物活性，可能参与配体-受体相互作用或作为酶抑制剂的骨架。此外，溴原子的引入增强了其作为卤代芳烃的衍生化能力，在药物分子设计和生物标记物合成中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-3-羟基-4-溴吡啶氢溴酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于抗病毒或抗肿瘤药物的合成。
- 在配位化学中用于构建金属配合物，可能应用于催化或材料修饰。
- 作为荧光探针或生物标记物的前体，用于分子影像学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信

息如下:

- 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, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。