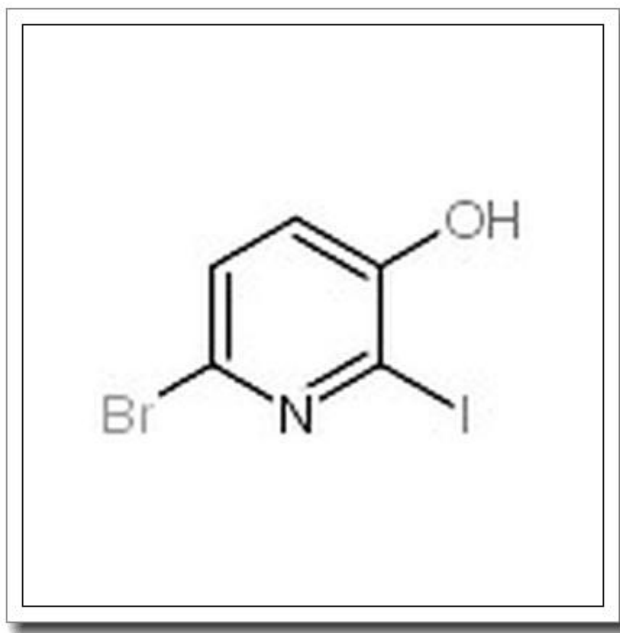


6-溴-2-碘-3-羟基吡啶

6-bromo-2-iodopyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-2-iodopyridin-3-ol
中文名称	6-溴-2-碘-3-羟基吡啶
CAS 号	188057-35-4
分子式	C ₅ H ₃ BrINO
分子量	299.892
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2-碘-3-羟基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-碘-3-羟基吡啶 (6-bromo-2-iodopyridin-3-ol) 是一种卤代吡啶衍生物，化学式为 C_5H_3BrINO ，分子量 299.892，CAS 号为 188057-35-4。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的溴、碘和羟基官能团使其成为有机合成中的重要中间体，尤其在构建复杂杂环化合物时表现出显著优势。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有多重功能。羟基的存在使其能够参与氢键形成，而卤素原子（溴和碘）则赋予其亲电性和交叉偶联反应活性。这些特性使其在药物研发中常用于构建活性分子骨架，例如作为激酶抑制剂或抗菌化合物的前体。此外，其独特的电子分布特性也使其在材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-2-碘-3-羟基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤和抗感染药物中间体。在农药领域，该化合物可作为高效杀虫剂或杀菌剂的合成原料。此外，在有机光电材料研发中，其卤代吡啶结构可用于构建共轭体系，改善材料的光电性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度应保持在 $2-8^{\circ}C$ ，以确保长期稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性控制在 96% 以上。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，操作时应严格遵守化学品安全规范。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买后请仔细阅读技术资料和安全数据表，确保合规使用。