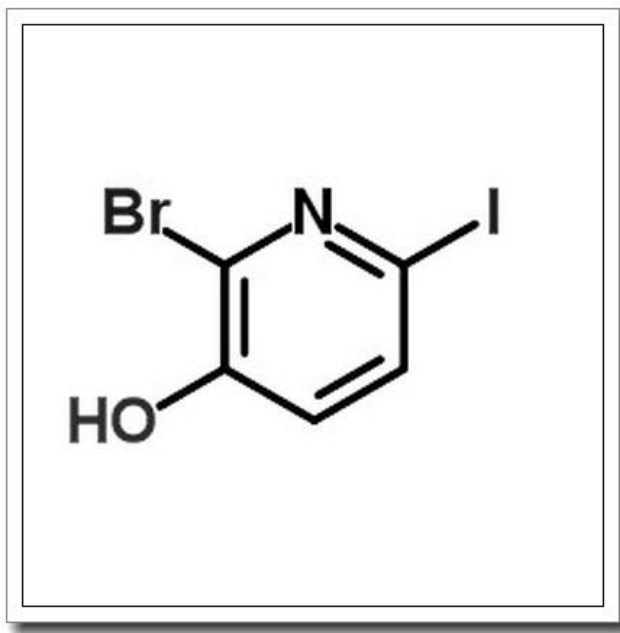


2-溴-3-羟基-6-碘吡啶

2-Bromo-6-iodopyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-iodopyridin-3-ol
中文名称	2-溴-3-羟基-6-碘吡啶
CAS 号	129611-32-1
分子式	C ₅ H ₃ BrINO
分子量	299.892
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3-羟基-6-碘吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-羟基-6-碘吡啶 (2-Bromo-6-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 129611-32-1。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度 >96%，兼具溴和碘双卤素取代基及羟基官能团，赋予其独特的反应活性。其结构中的吡啶环和卤素位点使其成为有机合成中重要的中间体，尤其在交叉偶联反应和药物分子修饰中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

作为多官能团杂环化合物，2-溴-3-羟基-6-碘吡啶可通过 Suzuki、Buchwald-Hartwig 等偶联反应构建复杂分子骨架。羟基的存在增强了其水溶性，而碘和溴原子可作为亲电反应位点，参与金属催化反应。在药物化学中，该类结构常用于抗菌、抗肿瘤先导化合物的设计，例如作为激酶抑制剂的合成砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学及农用化学品领域。在医药领域，用于合成靶向治疗药物（如 EGFR 抑制剂）的中间体；在材料科学中，可作为有机发光二极管 (OLED) 的前体材料；此外，还可用于制备具有生物活性的农药分子。实验室中常用于探索新型 C-C 键和 C-N 键形成反应。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等极性溶剂，推荐使用前进行氮气保护下的超声助溶。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，MS 和 NMR 验证结构。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若意外接触，立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置，禁止直接排放至环境中。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，建议小试后放大反应规模。