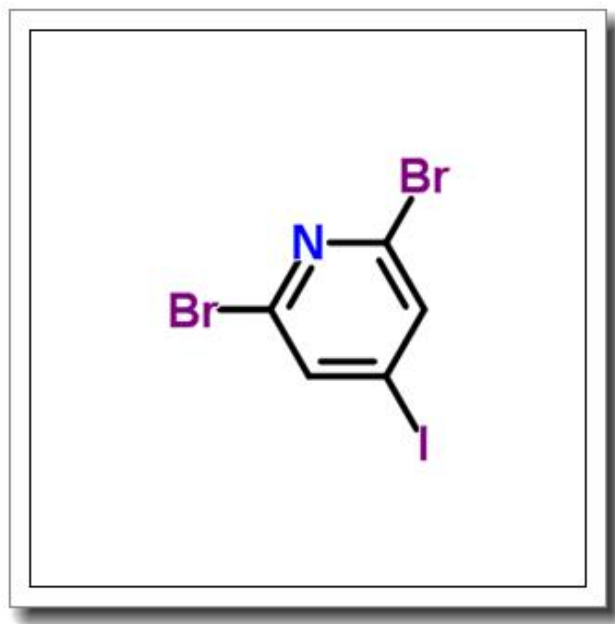


2,6-二溴-4-碘吡啶

2,6-Dibromo-4-iodopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromo-4-iodopyridine
中文名称	2,6-二溴-4-碘吡啶
CAS 号	1160184-14-4
分子式	C ₅ H ₂ Br ₂ I _N
分子量	362.789
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二溴-4-碘吡啶 (2,6-Dibromo-4-iodopyridine) 是一种卤代吡啶衍生物, CAS 号为 1160184-14-4, 分子式为 $C_5H_2Br_2IN$, 分子量为 362.789。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的溴和碘原子使其成为有机合成中重要的中间体, 尤其在交叉偶联反应中表现出优异的性能。

在生物化学领域, 2,6-二溴-4-碘吡啶因其独特的卤素取代模式, 常被用作构建复杂杂环化合物的关键原料。它在药物化学和材料科学中具有重要价值, 能够通过进一步官能团化引入多种活性基团, 为新型药物分子或功能材料的开发提供结构基础。

该化合物的主要应用领域包括医药研发、有机合成和材料科学。具体用途涵盖: 1. 作为 Suzuki、Buchwald-Hartwig 等偶联反应的底物, 用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物; 2. 在光电材料中作为构建单元, 参与制备有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料; 3. 作为配体前体, 用于过渡金属催化剂的合成。

储存条件方面, 建议将 2,6-二溴-4-碘吡啶置于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C, 并保持容器密封。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。由于其对湿气敏感, 建议在干燥环境下称量和使用。

质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行验证, 确保纯度符合标准。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。