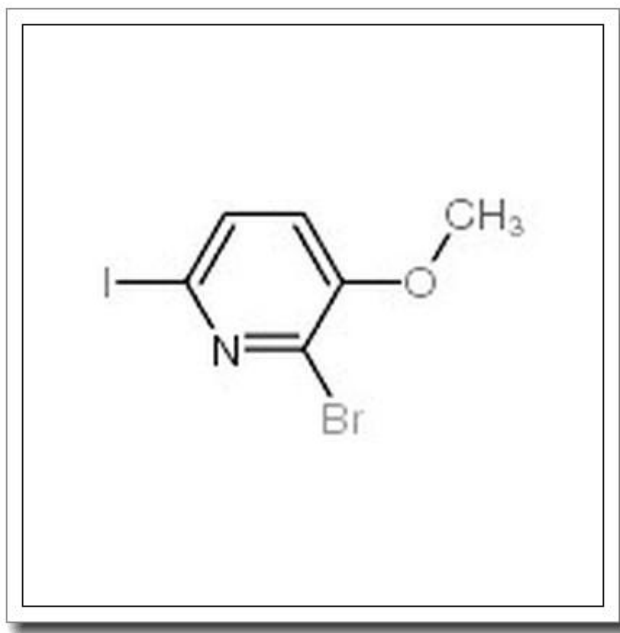


2-溴-6-碘-3-甲氧基吡啶

2-Bromo-6-iodo-3-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-iodo-3-methoxypyridine
中文名称	2-溴-6-碘-3-甲氧基吡啶
CAS 号	321535-37-9
分子式	C ₆ H ₅ BrINO
分子量	313.918
纯度	>96%

产品说明

2-溴-6-碘-3-甲氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-碘-3-甲氧基吡啶（英文名称：2-Bromo-6-iodo-3-methoxypyridine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 321535-37-9，分子式为 C_6H_5BrINO ，分子量为 313.918。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含溴、碘和甲氧基官能团，使其在有机合成中具有较高的反应活性，尤其适用于金属催化交叉偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代吡啶类化合物，2-溴-6-碘-3-甲氧基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其独特的卤素取代模式使其成为构建复杂杂环分子的关键中间体，常用于合成具有生物活性的药物分子或功能材料。碘和溴原子的存在为后续的偶联反应提供了多样化的修饰位点，而甲氧基则可能影响分子的电子分布和溶解性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成以及有机光电材料领域。在医药化学中，它可用于构建抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的核心结构。在材料科学中，它可作为合成有机发光二极管（OLED）或液晶材料的中间体。此外，它还常用于学术研究中的金属催化反应（如 Suzuki、Negishi 偶联）的底物。

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，储存温度为 2-8°C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免与氧化剂接触。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对

眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

注：以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求设计。