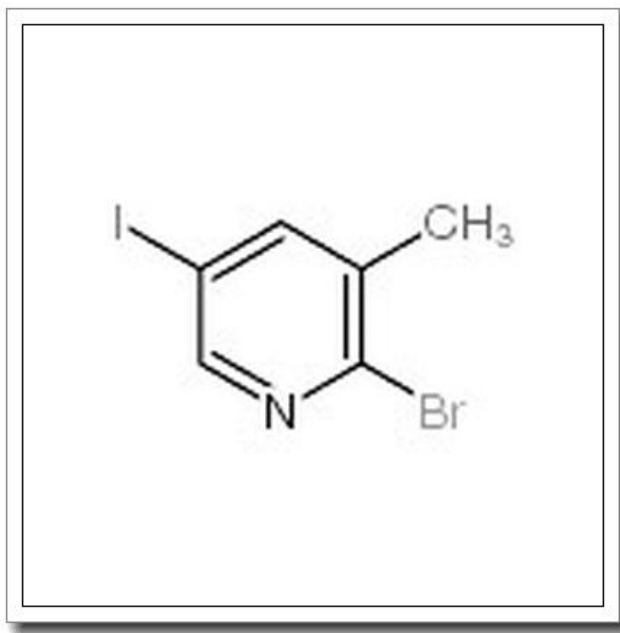


2-溴-5-碘-3-甲基吡啶

2-Bromo-5-iodo-3-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-iodo-3-methylpyridine
中文名称	2-溴-5-碘-3-甲基吡啶
CAS 号	65550-78-9
分子式	C ₆ H ₅ BrIN
分子量	297.919
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-溴-5-碘-3-甲基吡啶 (2-Bromo-5-iodo-3-methylpyridine)

CAS 号: 65550-78-9

分子式: C₆H₅BrIN

分子量: 297.919

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-碘-3-甲基吡啶是一种卤代吡啶衍生物, 其分子结构中同时含有溴和碘两种卤素取代基, 以及一个甲基官能团。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性, 但在强酸、强碱或光照条件下可能发生分解。其分子量为 297.919, 纯度通常高于 96%, 适合用于有机合成和药物研发中的关键中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多卤代吡啶化合物, 2-溴-5-碘-3-甲基吡啶在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的卤素原子使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等), 是构建复杂杂环化合物的重要砌块。此外, 吡啶环结构在药物分子中广泛存在, 因此该化合物常用于抗肿瘤、抗感染等药物先导化合物的合成与优化。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成靶向药物、抗病毒药物及抗癌药物的关键中间体。
- 材料科学: 作为有机光电材料 (如 OLED、半导体材料) 的合成前体。
- 农药研发: 用于构建含吡啶环的杀虫剂或除草剂分子。
- 学术研究: 在有机合成方法学中作为模型底物, 研究卤代芳烃的反应活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C。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。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 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质，可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 防护措施：操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医并提供本品 CAS 号。

本产品仅限科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。