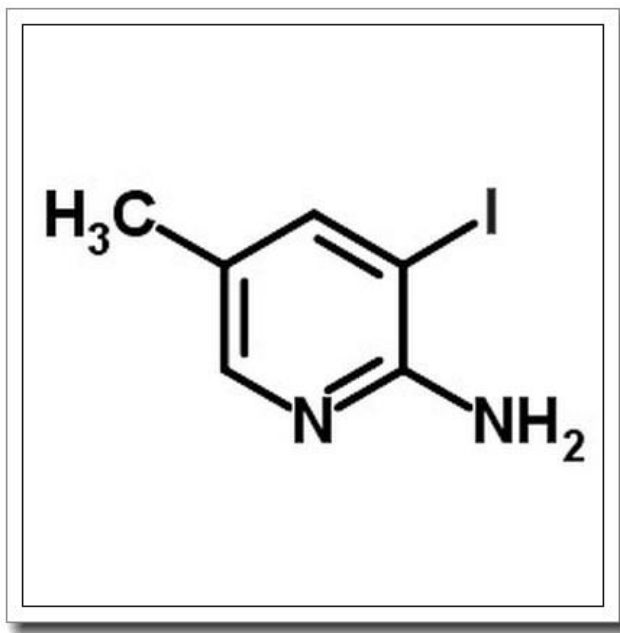


2-氨基-3-碘-5-甲基吡啶

3-iodo-5-methylpyridin-2-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 3-iodo-5-methylpyridin-2-amine |
| 中文名称 | 2-氨基-3-碘-5-甲基吡啶 |
| CAS 号 | 211308-79-1 |
| 分子式 | C ₆ H ₇ IN ₂ |
| 分子量 | 234.038 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-氨基-3-碘-5-甲基吡啶 (3-iodo-5-methylpyridin-2-amine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-碘-5-甲基吡啶是一种有机碘化物，化学式为 C₆H₇IN₂，分子量为 234.038，CAS 号为 211308-79-1。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的碘原子和氨基官能团使其具有较高的反应活性，可作为重要的合成中间体。该化合物在常温下稳定，但需避光保存以避免可能的分解。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-3-碘-5-甲基吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构使其可能参与配体结合或酶抑制反应，而碘原子的引入可增强其作为标记物或探针的效用。此外，氨基官能团使其易于进一步衍生化，用于构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成，尤其在构建含吡啶结构的药物分子中具有重要作用。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤或抗感染药物的前体
- 用于合成农药活性成分
- 在材料科学中作为功能化分子的构建模块
- 作为标记物或探针用于生化研究

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℃ 为宜。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长保存期限。使用时需在通风良好的环境下操作，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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。需注意以下安全信息：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性
- 避免与强氧化剂接触

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规程。