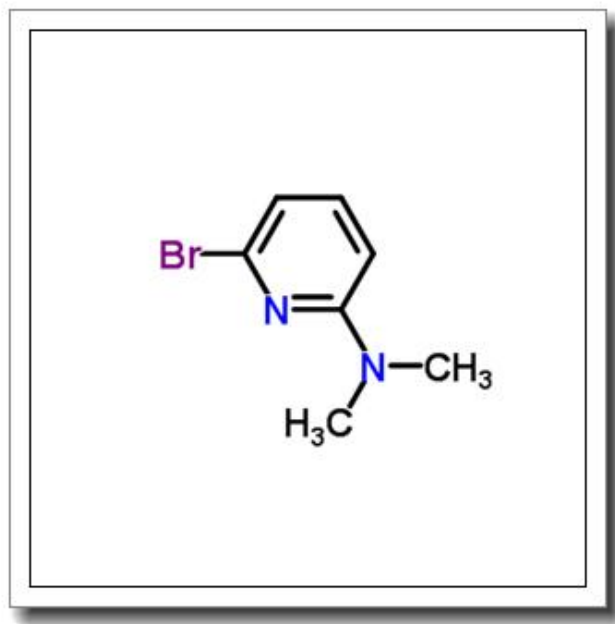


6-溴-N,N-二甲基吡啶-2-胺

6-Bromo-N,N-dimethylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-N,N-dimethylpyridin-2-amine
中文名称	6-溴-N,N-二甲基吡啶-2-胺
CAS 号	112575-13-0
分子式	C ₇ H ₉ BrN ₂
分子量	201.064
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-N,N-二甲基吡啶-2-胺 (6-Bromo-N,N-dimethylpyridin-2-amine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_7H_9BrN_2$, 分子量为 201.064, CAS 号为 112575-13-0。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含溴原子和二甲基胺基团, 纯度通常不低于 96%。其外观为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值。其吡啶骨架和溴原子的存在使其成为有机合成中的关键中间体, 常用于构建更复杂的杂环化合物。此外, 二甲基胺基团的引入可增强分子的亲核性和反应活性, 使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-N,N-二甲基吡啶-2-胺主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为配体或中间体参与过渡金属催化反应, 如 Suzuki 偶联和 Buchwald-Hartwig 胺化反应。
- 用于合成具有生物活性的吡啶类化合物, 如抗肿瘤药物或抗菌剂的先导结构。
- 在材料科学中, 可用于制备功能化聚合物或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。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

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。