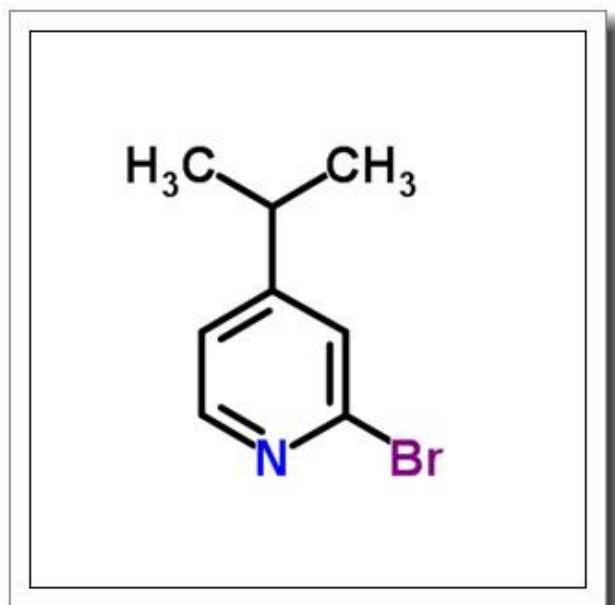


2-Bromo-4-isopropylpyridine

2-Bromo-4-isopropylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-isopropylpyridine
中文名称	2-溴-4-异丙基吡啶
CAS 号	1086381-43-2
分子式	C ₈ H ₁₀ BrN
分子量	200.076
纯度	≥96%

产品说明

2-溴-4-异丙基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-异丙基吡啶 (2-Bromo-4-isopropylpyridine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_8H_{10}BrN$, 分子量为 200.076, CAS 号为 1086381-43-2。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度不低于 96%, 具有吡啶环的基本化学性质, 同时因溴原子和异丙基的引入, 表现出较高的反应活性。其结构中的溴原子可作为亲电反应位点, 适用于多种偶联反应和取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-4-异丙基吡啶在生物化学领域主要作为中间体用于药物合成和材料科学。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 例如抗菌剂、抗肿瘤药物和农药的合成中常需此类衍生物。溴原子的存在使其易于进一步功能化, 为构建复杂分子提供了重要起点。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成靶向药物分子, 尤其是含吡啶结构的抑制剂或配体。
- 有机合成: 作为 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应的底物。
- 材料科学: 参与制备功能化高分子材料或液晶材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议在 2-8°C 低温环境下保存以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中处理本品。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤刺激和眼睛损伤, 吞咽有害。

- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至空气新鲜处。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温环境。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品或医疗直接应用。使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS) 并严格遵守实验室安全规范。