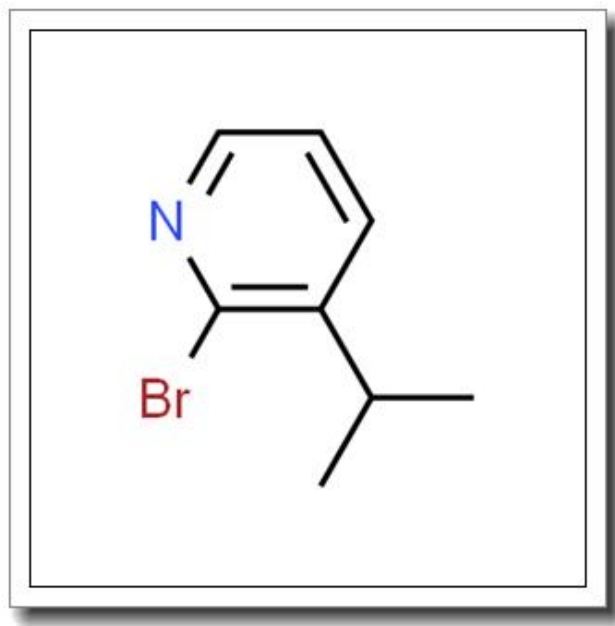


2-溴-3-异丙基吡啶

2-Bromo-3-isopropylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-3-isopropylpyridine
中文名称	2-溴-3-异丙基吡啶
CAS 号	1417518-11-6
分子式	C ₈ H ₁₀ BrN
分子量	200.08
纯度	≥ 96%

产品说明

2-溴-3-异丙基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-异丙基吡啶 (2-Bromo-3-isopropylpyridine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_8H_{10}BrN$ ，分子量为 200.08。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有典型的吡啶类芳香性，CAS 号为 1417518-11-6。其纯度通常不低于 96%，结构中的溴原子和异丙基官能团赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2-溴-3-异丙基吡啶在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其分子结构中的溴原子可作为亲电反应位点，参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而异丙基则可能影响化合物的脂溶性和空间位阻效应。这类衍生物常被用于构建具有生物活性的分子骨架，尤其在抗肿瘤和抗菌药物的研发中表现突出。

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。在医药领域，它是制备抗病毒和抗炎药物的重要前体；在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它可作为配体或单体参与功能高分子材料的合成，例如光电材料或催化剂载体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存，置于干燥、惰性气体（如氮气）保护的密闭容器中，以避免吸潮或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如乙醇、二氯甲烷），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 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适。操作时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，若发生

泄漏，需用惰性吸附材料处理并妥善处置。废弃物需按危险化学品规范回收，禁止直接排放至环境中。

（注：以上信息基于实验室数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。）