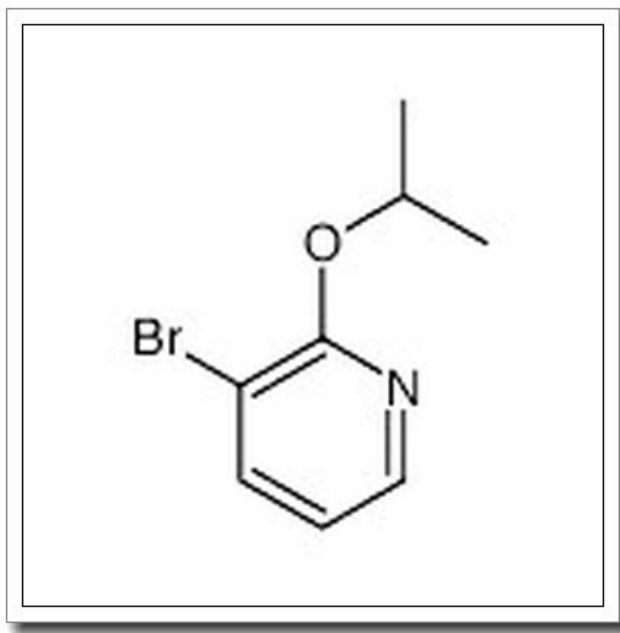


3-溴-2-异丙氧基吡啶

3-Bromo-2-isopropoxy pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-isopropoxy pyridine
中文名称	3-溴-2-异丙氧基吡啶
CAS 号	717843-55-5
分子式	C ₈ H ₁₀ BrNO
分子量	216.075
纯度	>96%

产品说明

3-溴-2-异丙氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-异丙氧基吡啶（英文名称：3-Bromo-2-isopropoxy pyridine）是一种有机溴化物，CAS 号为 717843-55-5，分子式为 C₈H₁₀BrNO，分子量为 216.075。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有吡啶环结构和溴取代基，同时含有异丙氧基官能团。其化学性质稳定，可作为重要的有机合成中间体，广泛应用于医药、农药及材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-2-异丙氧基吡啶在生物化学中主要作为吡啶类衍生物的重要前体。其溴原子和异丙氧基的存在使其易于参与亲核取代反应、偶联反应等，为构建复杂分子结构提供关键骨架。该化合物在药物研发中常用于合成具有生物活性的分子，如抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品在多个领域具有重要应用：

- 医药中间体：用于合成靶向药物或小分子抑制剂，尤其是含吡啶结构的活性化合物。
- 农药化学：作为农药活性成分的合成前体，如杀菌剂或杀虫剂。
- 材料科学：参与功能材料的制备，如液晶材料或有机光电材料。
- 学术研究：在有机合成方法学中用作模型底物，研究新型催化反应。

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，储存温度为 2-8℃。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，以避免氧化或降解。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

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

- 危险标识: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误入眼睛, 用生理盐水冲洗并就医。
- 运输与废弃: 按危险化学品运输, 废弃时需遵循当地环保法规。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。