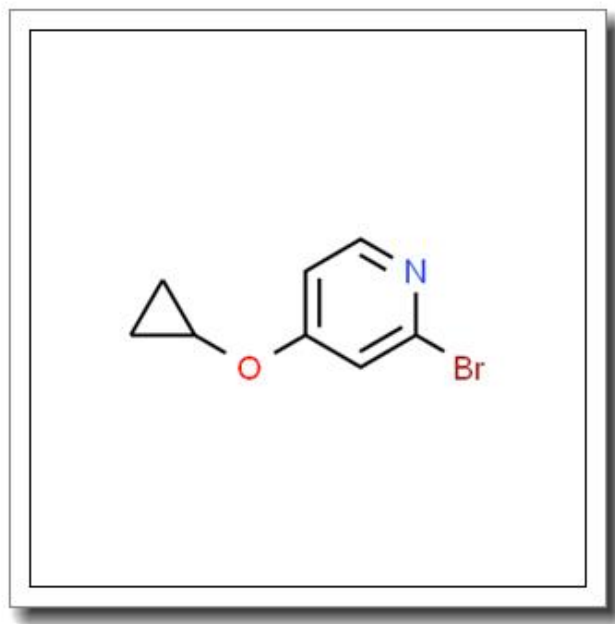


## 2-溴-4-环丙氧基吡啶

*2-Bromo-4-cyclopropoxy pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-cyclopropoxy pyridine
中文名称	2-溴-4-环丙氧基吡啶
CAS 号	1243394-76-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrNO
分子量	214.06
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴-4-环丙氧基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-环丙氧基吡啶 (2-Bromo-4-cyclopropoxy pyridine) 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_8H_8BrNO$ ，分子量为 214.06，CAS 号为 1243394-76-4。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度通常不低于 96%。其结构中的溴原子和环丙氧基团使其具有较高的反应活性，可作为重要的中间体用于有机合成。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-4-环丙氧基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而溴原子的存在使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等），从而构建更复杂的分子结构。此外，环丙氧基团的引入可调节化合物的脂溶性和空间位阻，影响其生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它常用于构建抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体。在材料科学中，可用于制备功能化吡啶类衍生物，如液晶材料或光电材料。此外，它还常用作有机合成中的官能团保护试剂或催化剂配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

#### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（MSDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。