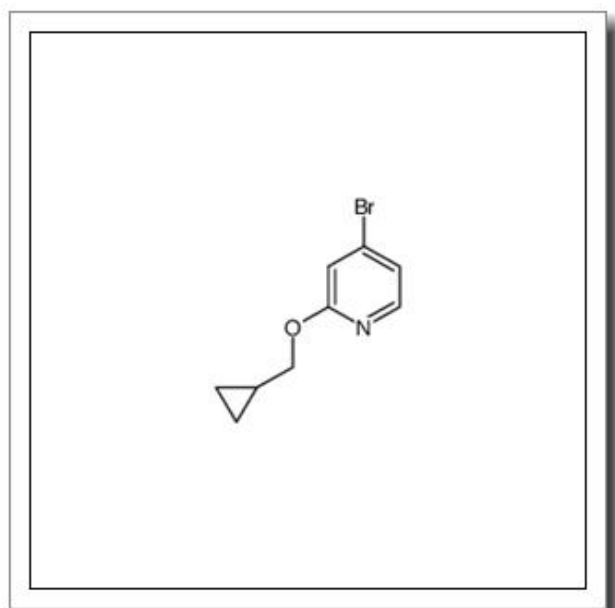


4-bromo-2-(cyclopropylmethoxy)pyridine

4-bromo-2-(cyclopropylmethoxy)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-2-(cyclopropylmethoxy)pyridine
中文名称	4-bromo-2-(cyclopropylmethoxy)pyridine
CAS 号	1610521-10-2
分子式	C ₉ H ₁₀ BrNO
分子量	228.086
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 4-溴-2-(环丙基甲氧基)吡啶

英文名称: 4-bromo-2-(cyclopropylmethoxy)pyridine

CAS 号: 1610521-10-2

分子式: C₉H₁₀BrNO

分子量: 228.086

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-(环丙基甲氧基)吡啶是一种有机溴化物, 属于吡啶衍生物。其分子结构中
包含溴原子和环丙基甲氧基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至淡黄色
固体或液体, 易溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙醚。其 CAS 号为
1610521-10-2, 分子量为 228.086, 纯度通常不低于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其吡啶环和溴原子的存在使其成
为构建复杂分子的关键中间体, 尤其在合成含氮杂环化合物时表现出高反应活性。
环丙基甲氧基团的引入可调节分子的脂溶性和空间位阻, 从而影响其生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-2-(环丙基甲氧基)吡啶广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物化学
中, 它常用于合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的中间体。此外, 该化合物
还可用于制备功能性材料, 如液晶分子或光电材料的前体。

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, 储存温度控制在 2-8℃。开封后需充
惰性气体(如氮气)保护, 以避免氧化或吸湿。使用时需在通风橱中操作, 避免直
接接触皮肤或吸入粉尘。

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 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目

镜和实验服。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒，需按照危险化学品规范处置废弃物。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。