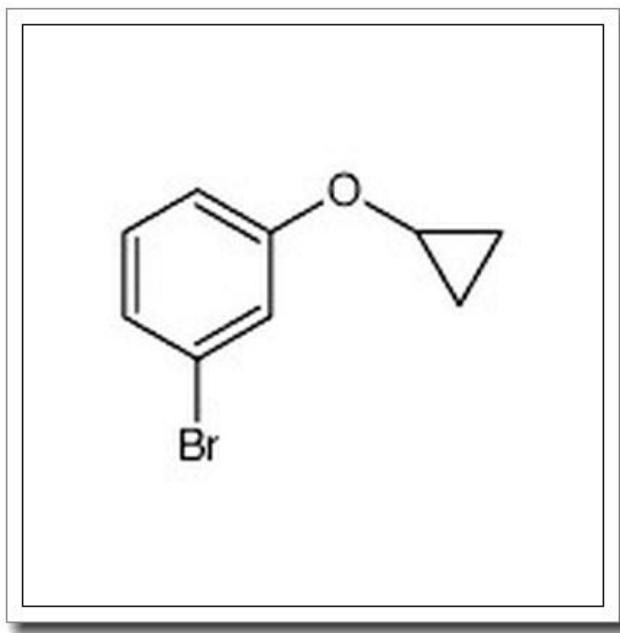


# 1-溴-3-(环丙基氧基)苯

*1-bromo-3-cyclopropyloxybenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-3-cyclopropyloxybenzene
中文名称	1-溴-3-(环丙基氧基)苯
CAS 号	1035690-22-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> BrO
分子量	213.071
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-溴-3-(环丙基氧基)苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-溴-3-(环丙基氧基)苯 (英文名称: 1-bromo-3-cyclopropyloxybenzene) 是一种有机溴化合物, 化学式为  $C_9H_9BrO$ , 分子量为 213.071。该化合物 CAS 号为 1035690-22-2, 常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有芳香气味。其结构中包含溴原子和环丙基氧基团, 赋予其独特的反应活性, 尤其在亲核取代和偶联反应中表现突出。本产品纯度高于 96%, 适用于高要求的合成实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为有机合成中间体, 1-溴-3-(环丙基氧基)苯在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其溴原子可作为反应位点参与 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等关键反应, 而环丙基氧基团则可能影响化合物的脂溶性和生物活性。该分子常用于构建更复杂的杂环或芳环结构, 是开发抗菌剂、抗肿瘤药物及功能材料的前体之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗生素或激酶抑制剂的中间体。
- 材料科学: 用于制备液晶材料或有机电致发光 (OLED) 材料的核心结构单元。
- 农药化学: 参与新型杀虫剂或除草剂的分子设计。

实验室中可通过钯催化偶联反应将其转化为二芳基醚或芳胺类衍生物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的惰性气体 (如氮气) 环境下避光保存, 长期储存需置于干燥密封容器中。使用时需在通风橱中操作, 避免接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 推荐使用前通过 TLC 或 HPLC 监测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 双重验证, 杂质含量低于 4%。安全数据表明其具有刺激性,

操作时应佩戴护目镜、防化手套。若接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地有机卤化物处置法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并评估实验风险。）