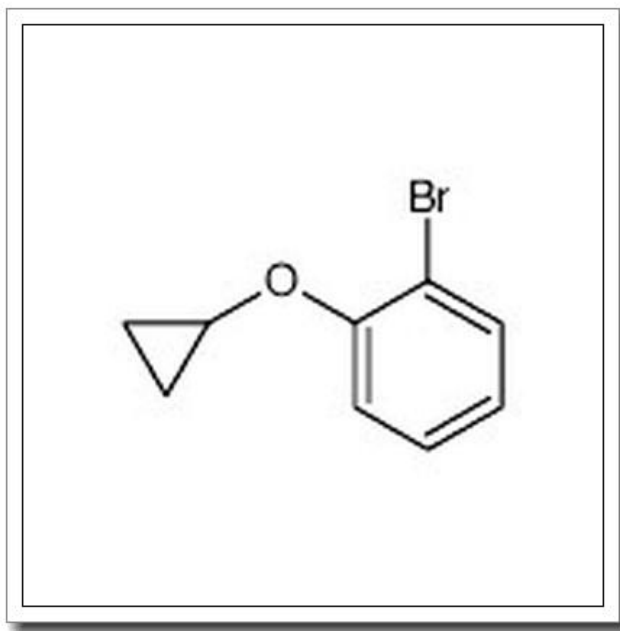


1-bromo-2-cyclopropyloxybenzene

1-bromo-2-cyclopropyloxybenzene



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | 1-bromo-2-cyclopropyloxybenzene |
| 中文名称 | 1-bromo-2-cyclopropyloxybenzene |
| CAS 号 | 38380-86-8 |
| 分子式 | C ₉ H ₉ BrO |
| 分子量 | 213.071 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-bromo-2-cyclopropyloxybenzene (化学名称: 1-溴-2-环丙氧基苯, CAS 号: 38380-86-8) 是一种有机溴化合物, 分子式为 C_9H_9BrO , 分子量为 213.071。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%, 具有芳香气味。其结构特征为苯环上连接溴原子和环丙氧基团, 化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

1-bromo-2-cyclopropyloxybenzene 在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其环丙氧基和溴原子的存在使其成为药物化学和材料科学中的重要构建模块。该化合物在催化反应中表现出较高的反应活性, 尤其在过渡金属催化的偶联反应中具有广泛应用潜力。

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, 例如作为抗抑郁药物或杀菌剂的前体。在材料科学中, 它可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验, 作为引入环丙基或芳基溴的试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-bromo-2-cyclopropyloxybenzene 置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体 (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蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $>96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免接触。若不慎接触, 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。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）及相关文献。