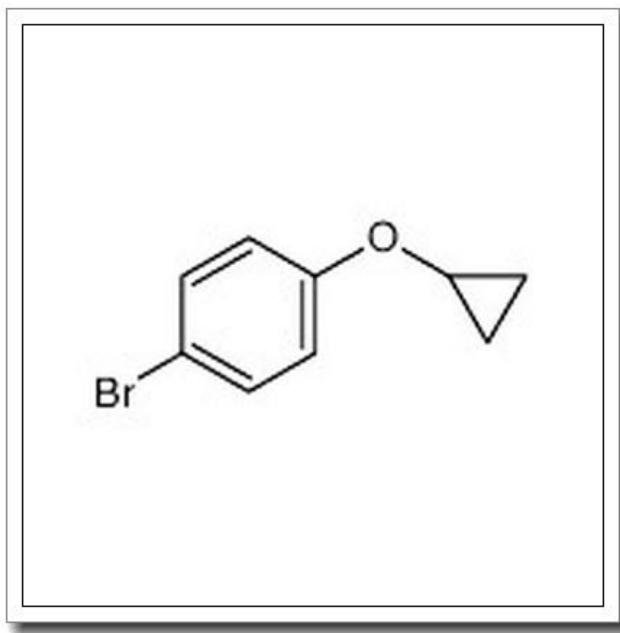


1-溴-4-环丙氧基苯

1-bromo-4-cyclopropyloxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-4-cyclopropyloxybenzene
中文名称	1-溴-4-环丙氧基苯
CAS 号	38380-85-7
分子式	C ₉ H ₉ BrO
分子量	213.071
纯度	>96%

产品说明

1-溴-4-环丙氧基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-溴-4-环丙氧基苯 (1-bromo-4-cyclopropyloxybenzene) 是一种有机溴化物, CAS 号为 38380-85-7, 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低熔点固体, 具有芳香气味, 纯度标准大于 96%。其结构中包含溴原子和环丙氧基团, 使其具有独特的化学反应活性, 尤其在亲核取代反应和偶联反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体, 在药物化学和材料科学领域具有关键作用。其溴原子可作为活性位点参与多种偶联反应, 如 Suzuki 偶联和 Buchwald-Hartwig 偶联, 而环丙氧基团则赋予分子特定的空间位阻效应和电子效应。这些特性使其在构建复杂分子骨架时具有不可替代的价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-溴-4-环丙氧基苯主要应用于以下领域: 在药物研发中, 用作抗抑郁药物和抗炎药物的合成前体; 在材料科学中, 用于制备液晶材料和有机光电材料; 在农药化学中, 作为某些杀虫剂的中间体。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下避光储存, 确保容器密封良好。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 包括化学防护手套、护目镜和实验服。操作环境需保持良好通风, 避免与强氧化剂接触。开封后建议尽快使用完毕, 或重新充入惰性气体保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 分析确认纯度大于 96%, 并经过严格的杂质谱分析。安全数据表明, 该化合物可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或食入有害。安全术语包括 H315

（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）和 H335（可能引起呼吸道刺激）。如发生接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规作为危险化学品处理。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、家庭或其他用途。使用者应具备相关化学知识并采取适当的安全防护措施。