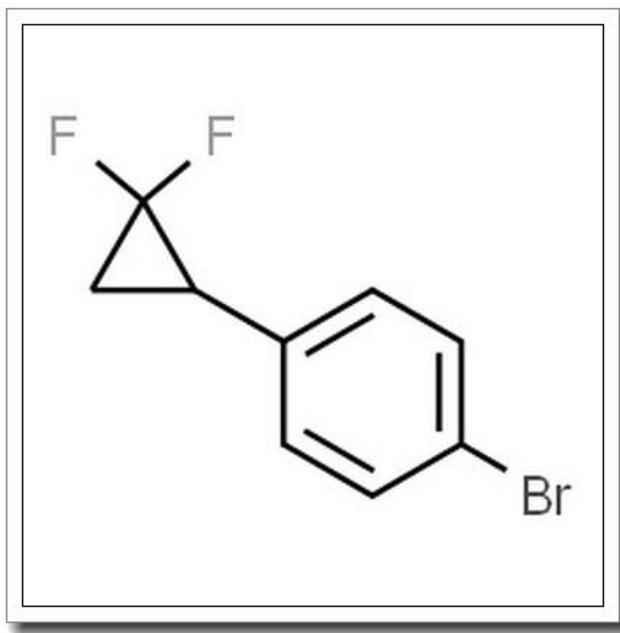


1-溴-4-(2,2-二氟环丙基)苯

1-bromo-4-(2,2-difluorocyclopropyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-4-(2,2-difluorocyclopropyl)benzene
中文名称	1-溴-4-(2,2-二氟环丙基)苯
CAS 号	1275621-14-1
分子式	C ₉ H ₇ BrF ₂
分子量	233.05
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-溴-4-(2,2-二氟环丙基)苯 (1-bromo-4-(2,2-difluorocyclopropyl)benzene) 是一种有机卤化物，化学式为 $C_9H_7BrF_2$ ，分子量为 233.05。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常高于 96%。其结构特征为苯环上连接一个溴原子和一个 2,2-二氟环丙基团，这种独特的结构赋予其较高的反应活性和稳定性。CAS 号为 1275621-14-1，便于精确识别和检索。

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。其溴原子可作为亲电反应位点，参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而二氟环丙基团则能增强分子的代谢稳定性和脂溶性。这些特性使其成为构建复杂分子（如药物中间体或功能材料）的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

1-溴-4-(2,2-二氟环丙基)苯广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它常用于合成含氟药物分子，以改善药物的生物利用度和靶向性。在农药化学中，可作为高效杀虫剂或杀菌剂的中间体。此外，其特殊结构也适用于液晶材料或高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处（2-8°C），避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体（如氮气）保护以延长保质期。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

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%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机卤化物处理规范处置，避免环境污染。