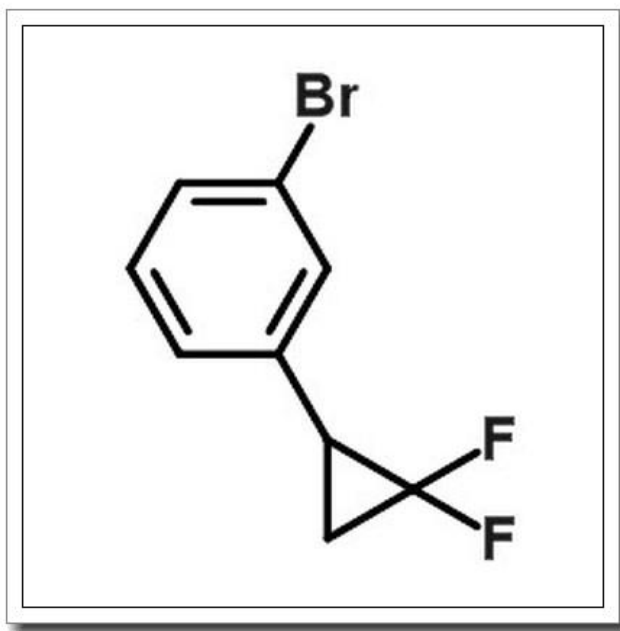


1-Bromo-3-(2,2-difluorocyclopropyl)benzene

1-Bromo-3-(2,2-difluorocyclopropyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-3-(2,2-difluorocyclopropyl)benzene
中文名称	1-Bromo-3-(2,2-difluorocyclopropyl)benzene
CAS 号	1393563-14-8
分子式	C ₉ H ₇ BrF ₂
分子量	233.053
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Bromo-3-(2,2-difluorocyclopropyl)benzene (CAS 号: 1393563-14-8) 是一种有机溴代芳香化合物, 分子式为 $C_9H_7BrF_2$, 分子量为 233.053。该化合物由苯环、溴取代基以及 2,2-二氟环丙基组成, 具有较高的化学稳定性和独特的电子效应。其纯度大于 96%, 适合用于精细有机合成和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其苯环上的溴原子和环丙基结构, 可作为重要的中间体参与偶联反应、环化反应等有机转化。二氟环丙基的引入能够显著改变分子的电子分布和空间构型, 从而影响其生物活性, 使其在药物分子设计中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-Bromo-3-(2,2-difluorocyclopropyl)benzene 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成含氟杂环化合物或作为靶向药物的关键砌块。在农药领域, 其结构特性有助于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的合成, 如液晶分子或高分子单体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰气 (如氮气)。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, 确保纯度大于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。