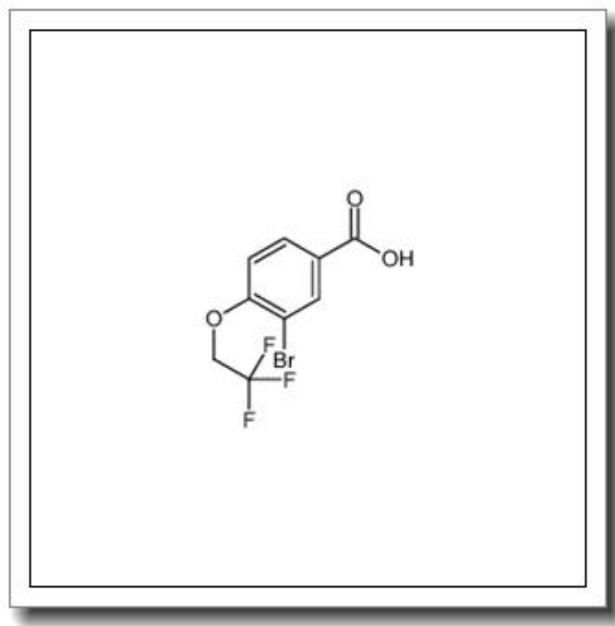


3-溴-4-(2,2,2-三氟乙氧基)苯甲酸

3-Bromo-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)benzoic acid
中文名称	3-溴-4-(2,2,2-三氟乙氧基)苯甲酸
CAS 号	1131594-46-1
分子式	C ₉ H ₆ BrF ₃ O ₃
分子量	299.041
纯度	≥96%

产品说明

3-溴-4-(2, 2, 2-三氟乙氧基)苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-(2, 2, 2-三氟乙氧基)苯甲酸 (英文名称: 3-Bromo-4-(2, 2, 2-trifluoroethoxy)benzoic acid) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 1131594-46-1, 分子式为 $C_9H_6BrF_3O_3$, 分子量为 299.041。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子和三氟乙氧基团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的电子亲和性和稳定性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的三氟乙氧基和羧酸基团使其可能作为酶抑制剂或受体配体的关键结构单元。溴原子的引入进一步增强了其反应活性, 可用于修饰生物分子或药物前体, 在药物研发和生物标记物合成中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-4-(2, 2, 2-三氟乙氧基)苯甲酸主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可作为构建含氟药物的关键原料, 例如用于抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的开发。在农药化学中, 其含氟特性可能增强化合物的生物活性, 用于新型杀虫剂或除草剂的研发。此外, 该化合物还可用于材料科学, 作为功能高分子材料的改性单体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息需参考物质安全数据表 (MSDS), 该化合物可能对眼睛、皮

肤和呼吸系统有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。