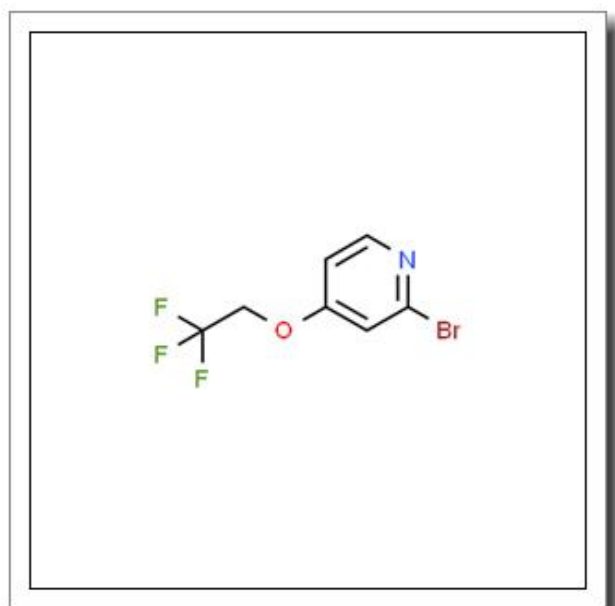


2-Bromo-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)pyridine

2-Bromo-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)pyridine
中文名称	2-溴-4-(2,2,2-三氟乙氧基)吡啶
CAS 号	1628553-37-6
分子式	C ₇ H ₅ BrF ₃ N ₀
分子量	256.02
纯度	≥ 96%

产品说明

2-Bromo-4-(2, 2, 2-trifluoroethoxy)pyridine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Bromo-4-(2, 2, 2-trifluoroethoxy)pyridine 是一种有机溴化物，化学式为 $C_7H_5BrF_3NO$ ，分子量为 256.02。其 CAS 号为 1628553-37-6，纯度通常不低于 96%。该化合物结构中含有吡啶环、溴原子以及三氟乙氧基团，具有较高的化学稳定性和反应活性。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力，而溴原子和三氟乙氧基团则为后续的官能团转化提供了反应位点。这些特性使其在药物研发和材料科学中具有广泛的应用潜力，尤其是在含氟化合物的合成中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

2-Bromo-4-(2, 2, 2-trifluoroethoxy)pyridine 主要用于医药和农药中间体的合成。在药物化学中，它可作为构建含氟杂环化合物的关键原料，用于开发抗病毒、抗肿瘤等活性分子。此外，在材料科学领域，该化合物可用于制备特殊功能的聚合物或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保操作安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间的一致性。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业供应商或技术人员。