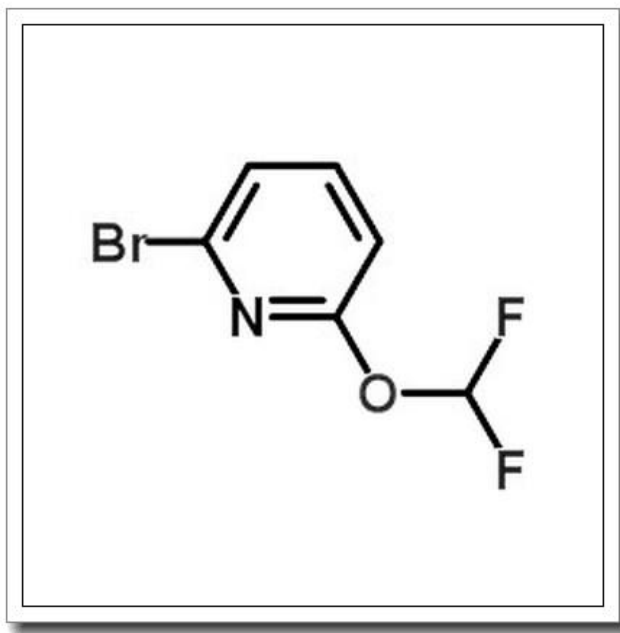


2-溴-6-(三氟甲氧基)吡啶

2-Bromo-6-(difluoromethoxy)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-(difluoromethoxy)pyridine
中文名称	2-溴-6-(三氟甲氧基)吡啶
CAS 号	1214345-40-0
分子式	C6H4BrF2NO
分子量	224.003
纯度	>96%

产品说明

2-溴-6-(三氟甲氧基)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-(三氟甲氧基)吡啶 (英文名称: 2-Bromo-6-(difluoromethoxy)pyridine) 是一种含溴和氟的吡啶衍生物, CAS 号为 1214345-40-0, 分子式为 $C_6H_4BrF_2NO$, 分子量为 224.003。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中溴原子和氟原子的引入赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成中具有重要价值。

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药物和农药的合成。吡啶环上的溴原子易于发生亲核取代反应, 而三氟甲氧基的强吸电子效应可调节分子的电子分布, 从而影响其与生物靶标的相互作用。这些特性使其在开发新型抗菌剂、抗肿瘤药物和杀虫剂中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-6-(三氟甲氧基)吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成含吡啶结构的活性分子。在农药领域, 其衍生物可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的合成, 如液晶材料或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用前建议进行核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 验证以确保其结构一致性。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺

激，操作时应严格遵守化学品安全规范。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处理，避免环境污染。