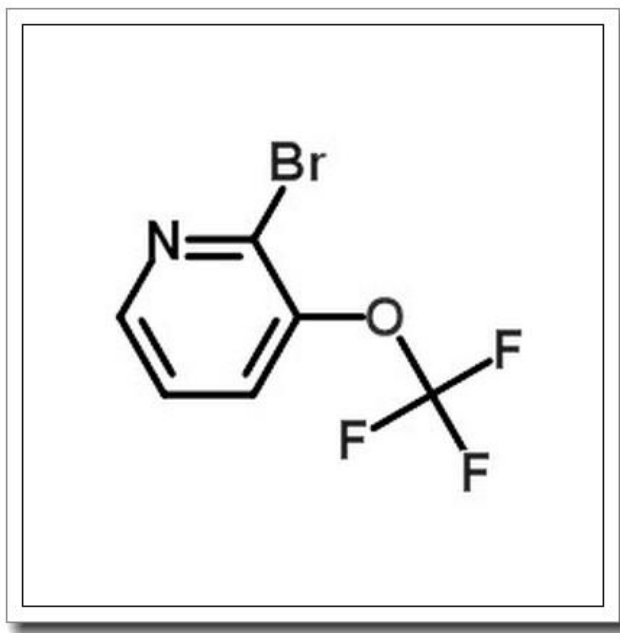


2-溴-3-(三氟甲氧基)吡啶

2-Bromo-3-(trifluoromethoxy)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-3-(trifluoromethoxy)pyridine
中文名称	2-溴-3-(三氟甲氧基)吡啶
CAS 号	1206978-11-1
分子式	C ₆ H ₃ BrF ₃ N ₁ O
分子量	241.993
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-(三氟甲氧基)吡啶 (2-Bromo-3-(trifluoromethoxy)pyridine) 是一种含溴和氟的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_3BrF_3NO$ ，分子量为 241.993。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有较高的化学稳定性，纯度通常大于 96%。其结构中包含溴原子和三氟甲氧基团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性，尤其在亲核取代和偶联反应中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的医药和农药中间体，2-溴-3-(三氟甲氧基)吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构赋予其良好的生物相容性，而溴原子和三氟甲氧基团的引入可显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性。这些特性使其在药物分子设计中常用于构建具有特定生物活性的杂环化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在有机光电材料合成中，其独特的电子效应也使其成为构建功能材料的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、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，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和丙酮，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ 。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括化学防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就

医。该化合物可能对水生生物有毒，应避免直接排放至环境中。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品处理机构处置。