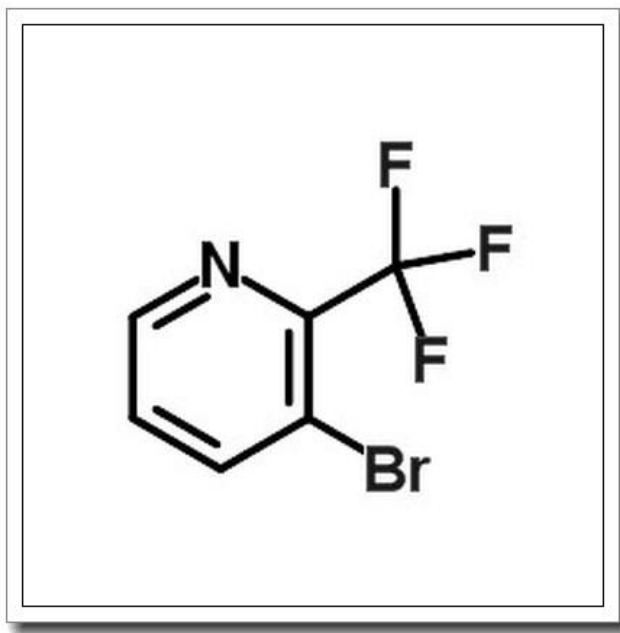


3-溴-2-三氟甲基吡啶

3-Bromo-2-Trifluoromethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-Trifluoromethylpyridine
中文名称	3-溴-2-三氟甲基吡啶
CAS 号	590371-58-7
分子式	C ₆ H ₃ BrF ₃ N
分子量	225.994
纯度	>96%

产品说明

3-溴-2-三氟甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-三氟甲基吡啶（英文名称：3-Bromo-2-Trifluoromethylpyridine）是一种含溴和氟的吡啶衍生物，CAS 号为 590371-58-7，分子式为 $C_6H_3BrF_3N$ ，分子量为 225.994。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和三氟甲基基团赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-2-三氟甲基吡啶在生物化学领域主要用于构建含氟杂环化合物。氟原子的引入可显著改变分子的物理化学性质，如提高脂溶性、代谢稳定性和生物利用度。因此，该化合物在药物研发中具有重要价值，常用于合成抗病毒、抗肿瘤及中枢神经系统药物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成含氟药物的重要原料，如用于开发新型抗感染药物或激酶抑制剂。在农药领域，可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它可作为功能材料的改性剂或液晶材料的中间体。

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 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度高于 96%。安全方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规定处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。