

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

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-(2,2,2-trifluoroethoxy)pyridine
中文名称	4-溴-2-(2,2,2-三氟乙氧基)吡啶
CAS 号	161952-62-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> BrF <sub>3</sub> N <sub>0</sub>
分子量	256.02
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4-Bromo-2-(2, 2, 2-trifluoroethoxy)pyridine

中文名称: 4-溴-2-(2, 2, 2-三氟乙氧基)吡啶

CAS 号: 161952-62-1

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>BrF<sub>3</sub>N<sub>0</sub>

分子量: 256.02

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-Bromo-2-(2, 2, 2-trifluoroethoxy)pyridine 是一种含溴和三氟乙氧基取代的吡啶衍生物, 具有独特的化学结构。其分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>BrF<sub>3</sub>N<sub>0</sub>, 分子量为 256.02, 常温下通常为无色至淡黄色液体或固体。该化合物在有机溶剂中具有良好的溶解性, 如二氯甲烷、乙醇和乙醚等。其结构中溴原子和三氟乙氧基的存在使其成为有机合成中重要的中间体。

### 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合成中间体使用, 其结构中的溴原子和三氟乙氧基团为后续修饰提供了活性位点。三氟乙氧基的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物化学中具有重要价值。此外, 吡啶环作为常见的杂环结构, 广泛存在于生物活性分子中, 使其成为药物设计和开发的关键砌块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-Bromo-2-(2, 2, 2-trifluoroethoxy)pyridine 主要用于医药和农药领域的有机合成。在药物研发中, 它可作为构建含吡啶结构药物的中间体, 例如用于合成抗病毒或抗肿瘤化合物。在农药化学中, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能分子的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在

2-8° C，以延长其稳定性。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、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%（通过 HPLC 或 GC 分析）。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，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。