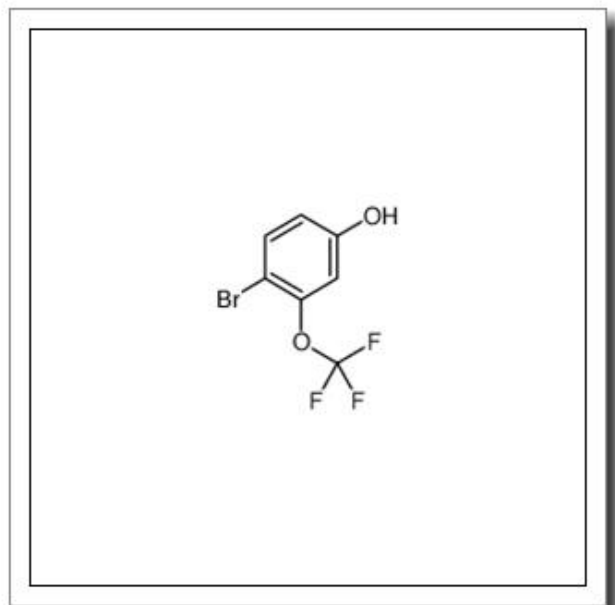


# 4-Bromo-3-(trifluoromethoxy)phenol

*4-Bromo-3-(trifluoromethoxy)phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-3-(trifluoromethoxy)phenol
中文名称	4-溴-3-(三氟甲氧基)苯酚
CAS 号	886499-93-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> BrF <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	257.005
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-Bromo-3-(trifluoromethoxy)phenol 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Bromo-3-(trifluoromethoxy)phenol 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_7H_4BrF_3O_2$ ，分子量为 257.005，CAS 号为 886499-93-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子和三氟甲氧基团，赋予其独特的化学性质，如较高的电子亲和力和稳定性。该化合物在有机溶剂（如甲醇、乙醇、二氯甲烷）中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-Bromo-3-(trifluoromethoxy)phenol 作为一种酚类衍生物，具有潜在的生物活性，可用于修饰或合成更复杂的有机分子。其溴原子和三氟甲氧基团的存在使其在药物化学和材料科学中具有重要价值，尤其是在设计具有特定生物活性的分子时，可作为关键中间体或功能基团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗菌剂、抗病毒药物或抗癌药物的中间体。在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，其独特的结构也使其在液晶材料、高分子改性等材料科学领域具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度  $\geq 96\%$ （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，操作时应遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。