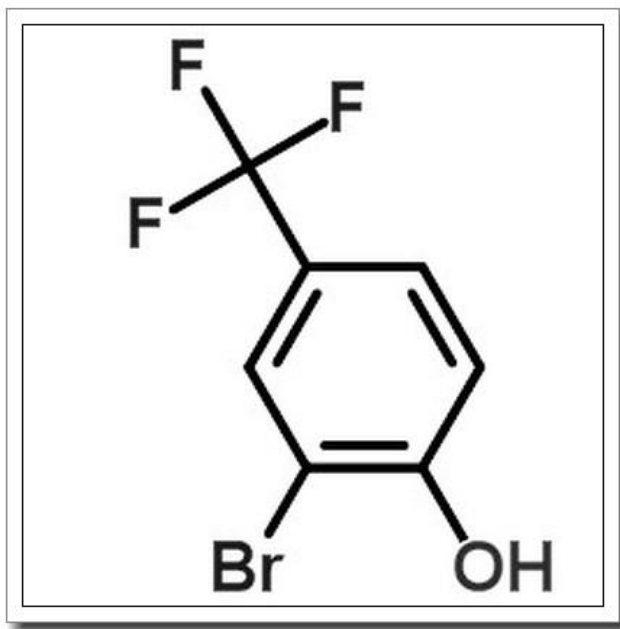


2-溴-4-三氟甲基苯酚

2-Bromo-4-(Trifluoromethyl)Phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-(Trifluoromethyl)Phenol
中文名称	2-溴-4-三氟甲基苯酚
CAS 号	81107-97-3
分子式	C ₇ H ₄ BrF ₃ O
分子量	241.005
纯度	>96%

产品说明

2-溴-4-三氟甲基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-三氟甲基苯酚（英文名称：2-Bromo-4-(Trifluoromethyl)Phenol）是一种有机卤代酚类化合物，CAS 号为 81107-97-3，分子式为 $C_7H_4BrF_3O$ ，分子量为 241.005。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中同时含有溴原子和三氟甲基基团，赋予其独特的化学性质，如较高的电子亲和性和稳定性。该化合物易溶于有机溶剂（如甲醇、乙醇、二氯甲烷），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-4-三氟甲基苯酚因其特殊的结构，在生物化学领域常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。三氟甲基和溴原子的引入可显著改变化合物的亲脂性和反应活性，使其在药物设计和材料科学中具有重要价值。此外，其酚羟基的存在使其可作为配体或修饰基团参与偶联反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗菌药物的重要中间体；在农药化学中，可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，在有机光电材料和高分子聚合物改性中，该化合物可作为功能单体或交联剂使用。

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，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离强氧化剂和酸碱。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息如下：GHS 分类为刺激性（皮肤和眼睛）和有害性（吸入）。安全术语包括

S26（接触眼睛后立即冲洗）、S36/37/39（穿戴防护装备）和 S45（发生事故时立即就医）。运输时需符合危险化学品相关规定，UN 编号视具体包装而定。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系我们的专业团队获取协助。