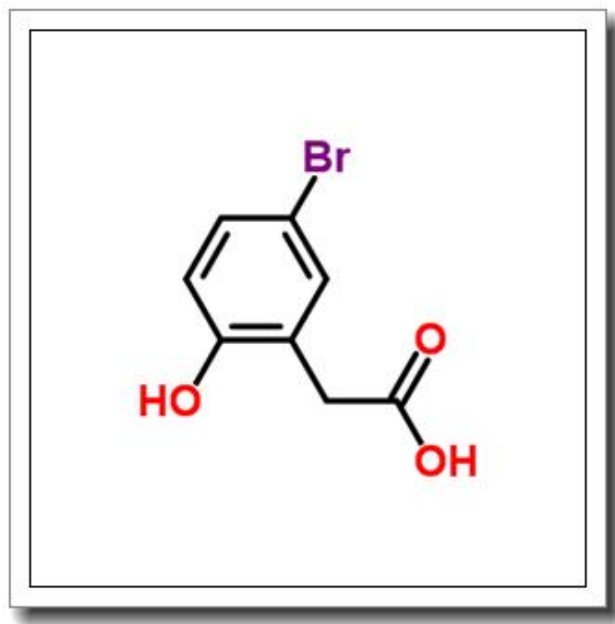


5-溴-2-羟基苯乙酸

2-(5-Bromo-2-hydroxyphenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-Bromo-2-hydroxyphenyl)acetic acid
中文名称	5-溴-2-羟基苯乙酸
CAS 号	38692-72-7
分子式	C ₈ H ₇ BrO ₃
分子量	231.043
纯度	≥96%

产品说明

5-溴-2-羟基苯乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-羟基苯乙酸（英文名称：2-(5-Bromo-2-hydroxyphenyl)acetic acid）是一种有机溴化合物，CAS 号为 38692-72-7，分子式为 C₈H₇BrO₃，分子量为 231.043。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%。其结构中含有苯环、羟基和羧酸基团，兼具芳香性和酸性特征，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙酸的衍生物，具有显著的生物活性。羟基和溴原子的引入使其在分子识别和药物设计中具有独特作用，可作为酶抑制剂或受体配体的合成中间体。其羧酸基团易于衍生化，常用于构建更复杂的生物活性分子，在药物化学和生物标记领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-羟基苯乙酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 非甾体抗炎药（NSAIDs）及相关药物的关键中间体
- 用于合成具有抗肿瘤或抗菌活性的先导化合物
- 作为荧光探针或生物偶联试剂的原料
- 在材料科学中用于功能化聚合物的改性

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿环境。使用时应在通风橱中操作，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。溶解时优先选用乙醇或二甲基亚砜（DMSO），水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，接触后立即用大量清水冲洗

- 非危险品，但仍需按一般化学品规范处理
- 废弃物应按照实验室有机废物处理标准处置
- 运输时需避免剧烈震动和高温环境

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询专业技术支持。