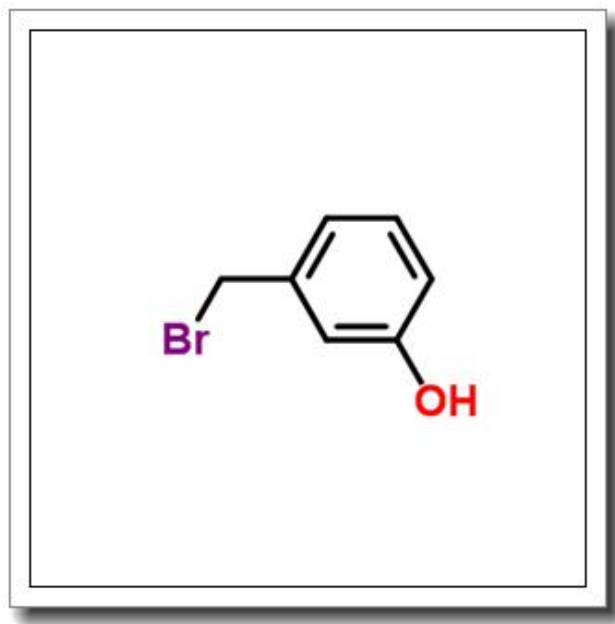


# 间羟基苄基溴

*3-(bromomethyl)phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(bromomethyl)phenol
中文名称	间羟基苄基溴
CAS 号	74597-04-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> BrO
分子量	187.034
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-(溴甲基)苯酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(溴甲基)苯酚 (3-(bromomethyl)phenol)，中文别名间羟基苄基溴，是一种重要的有机溴化物，CAS 号为 74597-04-9。其分子式为  $C_7H_7BrO$ ，分子量为 187.034，常温下为白色至淡黄色结晶或粉末状固体。该化合物纯度  $\geq 96\%$ ，具有酚羟基和溴甲基双重活性基团，使其在亲核取代反应和缩合反应中表现出高反应活性。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件，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

作为苯酚衍生物，3-(溴甲基)苯酚的溴甲基可参与烷基化反应，而酚羟基能形成氢键或作为质子给体，在药物合成和材料化学中具有关键作用。其结构特性使其成为构建复杂分子（如抗生素中间体或液晶材料单体）的重要砌块。在生物活性分子修饰中，可通过进一步官能团化引入靶向基团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及高分子材料领域。在医药研发中，用于合成  $\beta$ -内酰胺类抗生素的侧链修饰物；在农药化学中，可作为杀菌剂或植物生长调节剂的中间体；在材料科学中，参与制备阻燃剂或交联型聚合物。此外，在有机合成中常用于构建芳醚类化合物或作为保护基前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，避免光照及潮湿环境。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，推荐使用无水乙醇或二氯甲烷作为溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批次报告提供详细色谱数据。安全数据表 (SDS) 显示其为刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼

睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规，禁止直接排入下水道。运输分类为 UN3261，需贴腐蚀性物质标签。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明所述内容基于现有研究数据，实际应用可能需进一步验证。