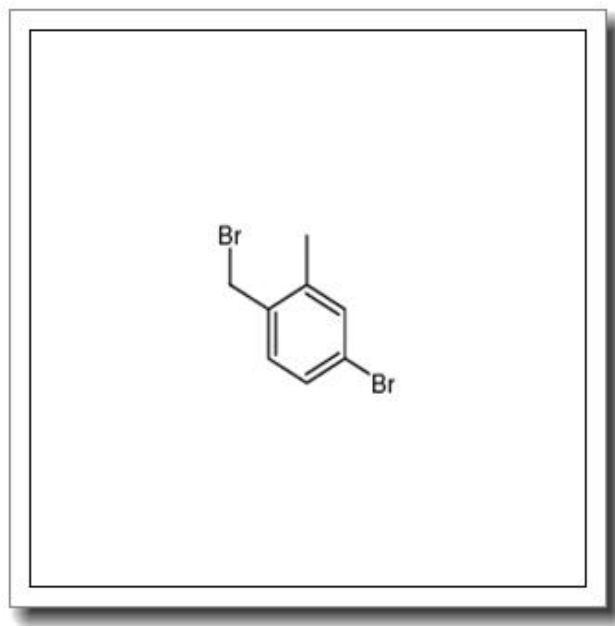


# 4-溴-1-(溴甲基)-2-甲基苯

*4-Bromo-1-(bromomethyl)-2-methylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-1-(bromomethyl)-2-methylbenzene
中文名称	4-溴-1-(溴甲基)-2-甲基苯
CAS 号	156001-49-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> Br <sub>2</sub>
分子量	263.957
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-1-(溴甲基)-2-甲基苯 (4-Bromo-1-(bromomethyl)-2-methylbenzene) 是一种有机溴化物，化学式为  $C_8H_8Br_2$ ，分子量为 263.957，CAS 号为 156001-49-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有两个溴原子和一个甲基基团，具有较高的反应活性，尤其在亲电取代和自由基反应中表现显著。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的有机合成中间体，4-溴-1-(溴甲基)-2-甲基苯在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架。其溴甲基基团可作为官能团参与多种偶联反应，如 Suzuki 偶联和 Heck 反应，广泛应用于药物分子和功能材料的合成。此外，该化合物在荧光标记物和生物探针的制备中也具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药化学：作为合成抗肿瘤药物、抗病毒药物及抗生素的关键中间体。
- 材料科学：用于制备有机发光二极管 (OLED) 材料和液晶显示材料。
- 农药研发：作为高效农药的合成前体。
- 科研实验：在有机合成中用于构建芳香族衍生物。

#### 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，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。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，并远离热源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行纯度验证，确保质量符

合标准。其安全信息如下:

- 危险类别: 腐蚀性和刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛损伤。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。