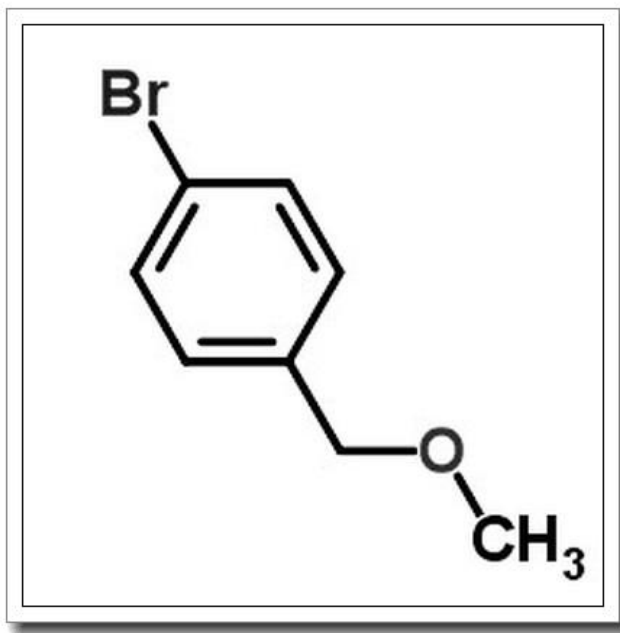


# 4-溴苄基甲醚

*1-bromo-4-(methoxymethyl)benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-4-(methoxymethyl)benzene
中文名称	4-溴苄基甲醚
CAS 号	1515-88-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> BrO
分子量	201.061
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-溴苄基甲醚 (1-bromo-4-(methoxymethyl)benzene) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_8H_9BrO$ , 分子量为 201.061。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, CAS 号为 1515-88-4。其纯度通常高于 96%, 结构中含有溴原子和甲氧甲基官能团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该化合物易溶于常见有机溶剂 (如乙醇、乙醚和氯仿), 但不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴苄基甲醚在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其溴原子可作为亲电反应位点, 参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联或 Ullmann 反应), 而甲氧甲基基团则可通过水解或氧化转化为其他官能团。这种双重反应性使其在药物化学和材料科学中具有重要价值, 常用于构建芳香族化合物或功能化聚合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤或抗炎药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为液晶材料或高分子单体的前体。此外, 它还用于有机发光二极管 (OLED) 材料的合成以及功能染料的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

4-溴苄基甲醚需避光保存于阴凉、干燥处, 推荐温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作环境需通风良好, 远离火源和氧化剂。若需稀释, 建议使用惰性有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度  $>96\%$ 。安全信息方面, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起灼伤或过敏反应。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规，不可直接排入下水道。运输时需贴有腐蚀性和刺激性标签，符合 UN/NA 相关标准。