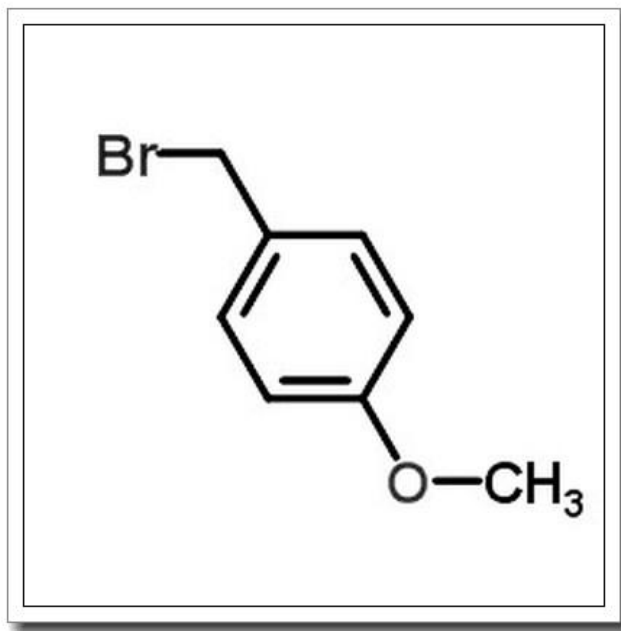


# 4-甲氧基溴苄

*1-(bromomethyl)-4-methoxybenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(bromomethyl)-4-methoxybenzene
中文名称	4-甲氧基溴苄
CAS 号	2746-25-0
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-甲氧基溴苄 (1-(bromomethyl)-4-methoxybenzene) 是一种有机溴化物，化学式为  $C_8H_9BrO$ ，分子量为 201.061，CAS 号为 2746-25-0。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有芳香气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但不溶于水。其结构中包含甲氧基和溴甲基官能团，使其在有机合成中具有较高的反应活性，常用于亲核取代反应和偶联反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基溴苄在生物化学领域主要用于合成药物中间体和功能材料。其溴甲基官能团可作为烷基化试剂，参与构建复杂分子结构，尤其在药物研发中用于引入甲氧基苯基片段。此外，该化合物还可用于修饰生物分子，如蛋白质或核酸的标记与交联，为生物共轭化学提供重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药合成中，它是制备抗肿瘤、抗炎和心血管药物的重要中间体。在农药领域，用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，4-甲氧基溴苄还可作为高分子材料的改性剂，用于改善聚合物的性能或引入功能性基团。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-甲氧基溴苄密封保存于阴凉、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  $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理该试剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度  $>96\%$ ，通过 HPLC 和 NMR 进行质量控制，确保批次间一致性。4-甲氧基溴苄对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗，并就医处

理。其蒸气可能引起头晕或恶心，操作时需确保良好通风。废弃处理应遵循当地环保法规，避免直接排放至环境中。