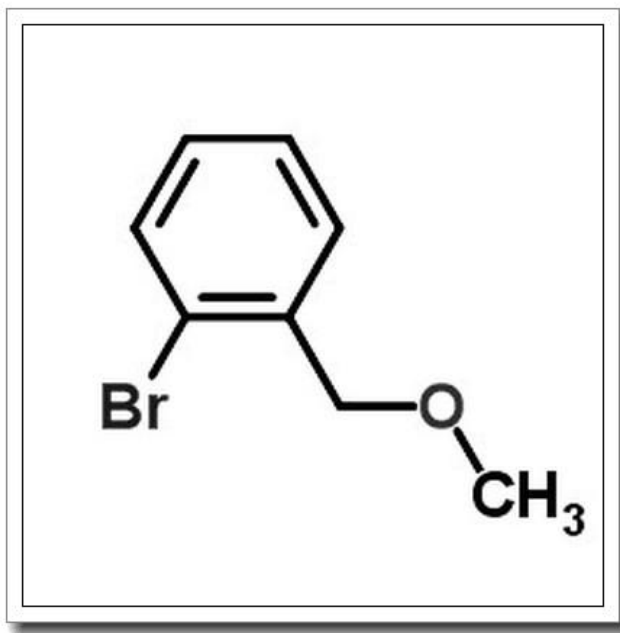


# 1-溴-2-(甲氧基甲基)苯

*1-Bromobenzyl methyl ether*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromobenzyl methyl ether
中文名称	1-溴-2-(甲氧基甲基)苯
CAS 号	52711-30-5
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

1-溴-2-(甲氧基甲基)苯 (1-Bromobenzyl methyl ether), CAS 号 52711-30-5, 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_8H_9BrO$ , 分子量 201.061。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 纯度通常高于 96%。其结构中包含溴原子和甲氧基甲基官能团, 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, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-溴-2-(甲氧基甲基)苯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试剂参与取代反应, 而甲氧基甲基基团则能提供保护基功能, 在药物合成和材料科学中具有重要价值。该化合物的高纯度和稳定性使其成为实验室和工业规模合成中的关键原料。

### 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, 它可用于合成抗生素、抗肿瘤药物和其他生物活性分子。在农药领域, 它是合成高效杀虫剂和除草剂的重要中间体。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于制备功能性高分子材料和液晶材料。

### 4. 储存条件与使用建议

1-溴-2-(甲氧基甲基)苯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以延长 shelf life。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度高于 96%。MSDS 数据显示, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规程。如发生泄漏, 应立即用惰性吸附材料处理, 并按照危险化学品处置规范进行清理。废弃物应分类收集, 交由专业机构处理。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新技术资料和安全数据表。