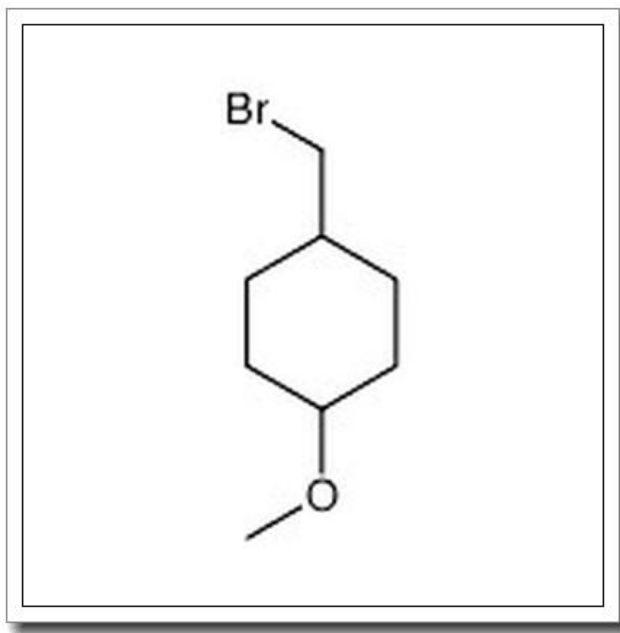


# 1-(溴甲基)-4-甲氧基环己烷

*1-(bromomethyl)-4-methoxycyclohexane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(bromomethyl)-4-methoxycyclohexane
中文名称	1-(溴甲基)-4-甲氧基环己烷
CAS 号	141604-51-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> BrO
分子量	207.108
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(溴甲基)-4-甲氧基环己烷产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(溴甲基)-4-甲氧基环己烷（化学式：C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>BrO，CAS 号：141604-51-5）是一种有机溴化物，分子量为 207.108。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的溴代烷烃和醚类化合物的化学性质。其结构中包含溴甲基和甲氧基官能团，使其在亲核取代反应和醚键相关反应中表现出较高的活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体，常用于引入溴甲基或甲氧基环己烷结构。其溴甲基官能团可作为烷基化试剂，参与碳-碳键或碳-杂原子键的构建，而甲氧基则赋予分子一定的极性，影响其溶解性和反应选择性。在药物化学和材料科学领域，此类结构单元常用于构建复杂分子骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(溴甲基)-4-甲氧基环己烷广泛应用于医药、农药和功能材料的合成。在医药领域，它可用于制备具有环己烷结构的活性分子；在农药合成中，可作为修饰基团引入靶标分子；在材料科学中，可用于合成功能性聚合物或液晶材料。此外，它还可作为实验室小规模反应的试剂，用于机理研究或新反应开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于阴凉干燥处，推荐温度为 2-8° C，长期储存建议充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂环境。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，并在通风橱中进行。若接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全数据表明，该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。运输分类为危险化学品，

UN 编号未列出时需按当地法规处理。废弃处置应遵循有机卤化物处理标准，不可直接排入环境。

(全文共计 436 字)