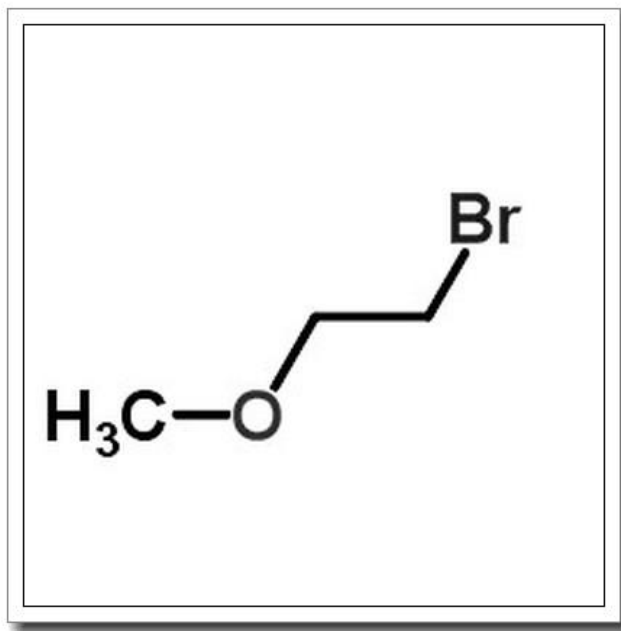


# 2-溴乙基甲基醚

*1-Bromo-2-methoxyethane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-2-methoxyethane
中文名称	2-溴乙基甲基醚
CAS 号	6482-24-2
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> BrO
分子量	138.991
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-溴-2-甲氧基乙烷 (1-Bromo-2-methoxyethane)，中文名称为 2-溴乙基甲基醚，是一种有机溴化物，化学式为  $C_3H_7BrO$ ，分子量为 138.991。该化合物常温下为无色至淡黄色液体，具有挥发性，CAS 号为 6482-24-2。其纯度通常高于 96%，适合用于实验室合成和工业应用。该化合物易溶于多种有机溶剂，如乙醇、乙醚和丙酮，但在水中溶解度较低。其化学结构中的溴原子和甲氧基使其成为重要的烷基化试剂和中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴乙基甲基醚在生物化学领域主要用于烷基化反应，能够与蛋白质、核酸等生物分子中的亲核基团（如氨基、巯基）发生反应。这种特性使其在生物标记、蛋白质修饰和药物开发中具有重要价值。此外，它还可作为合成其他复杂有机分子的关键中间体，尤其在药物化学和材料科学中广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物在医药、农药和材料科学领域具有广泛的应用。在医药领域，它常用于合成抗肿瘤药物和抗生素的中间体。在农药领域，它可作为杀虫剂和除草剂的合成原料。此外，在材料科学中，它可用于制备功能性高分子材料和液晶材料。由于其高反应活性，它也常用于实验室中的有机合成反应，如 Williamson 醚合成和亲核取代反应。

### 4. 储存条件与使用建议

2-溴乙基甲基醚应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。建议在惰性气体（如氮气）保护下密封保存，以避免其与空气中的水分或氧气发生反应。使用时需佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作。避免直接接触皮肤、眼睛或吸入其蒸气。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准，确保纯度高于 96%。通过气相色谱 (GC) 和

核磁共振（NMR）等技术进行纯度验证。该化合物具有刺激性，可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成伤害。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。其废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免对环境造成污染。