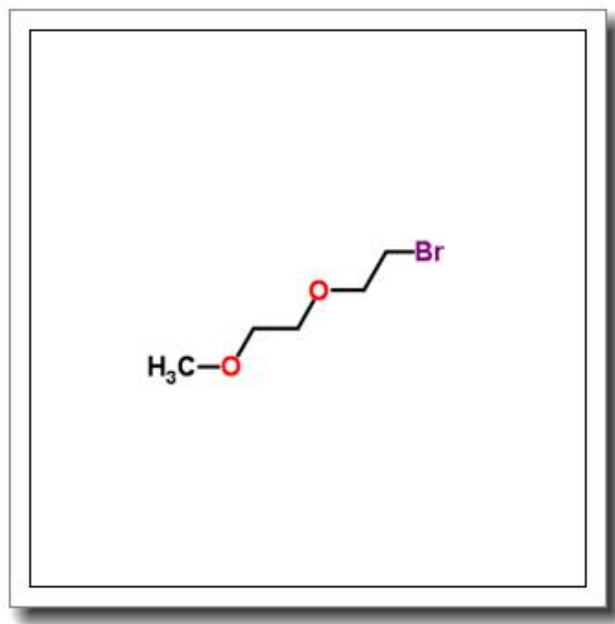


# 1-溴-2-(2-甲氧基乙氧基)乙烷

*1-Bromo-2-(2-methoxyethoxy)ethane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-2-(2-methoxyethoxy)ethane
中文名称	1-溴-2-(2-甲氧基乙氧基)乙烷
CAS 号	54149-17-6
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	183.044
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-溴-2-(2-甲氧基乙氧基)乙烷 (1-Bromo-2-(2-methoxyethoxy)ethane, CAS 号: 54149-17-6) 是一种有机溴化物, 分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>BrO<sub>2</sub>, 分子量为 183.044。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有醚类化合物的典型特性, 可与多种有机溶剂混溶, 但在水中溶解度较低。其纯度通常不低于 96%, 是一种高纯度的化学试剂, 适用于精细合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为烷基化试剂或中间体使用, 其分子结构中的溴原子具有较高的反应活性, 可与亲核试剂 (如硫醇、胺类等) 发生取代反应。此外, 其醚键结构赋予其一定的亲水性和溶解性, 使其在药物合成和材料科学中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-溴-2-(2-甲氧基乙氧基)乙烷广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它常用于合成具有生物活性的分子或药物中间体。在材料科学中, 它可作为功能化单体用于聚合物改性或表面修饰。此外, 该化合物还可用于制备液晶材料、离子液体及其他功能性化学品。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存, 建议储存于阴凉干燥处, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中进行操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行纯度检测, 确保质量符合标准。其安全信息如下: 具有刺激性, 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成伤害。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃处理需遵循当地法规, 避免环境污染。

以上内容为专业化学品说明文档, 供研究人员和工业用户参考使用。