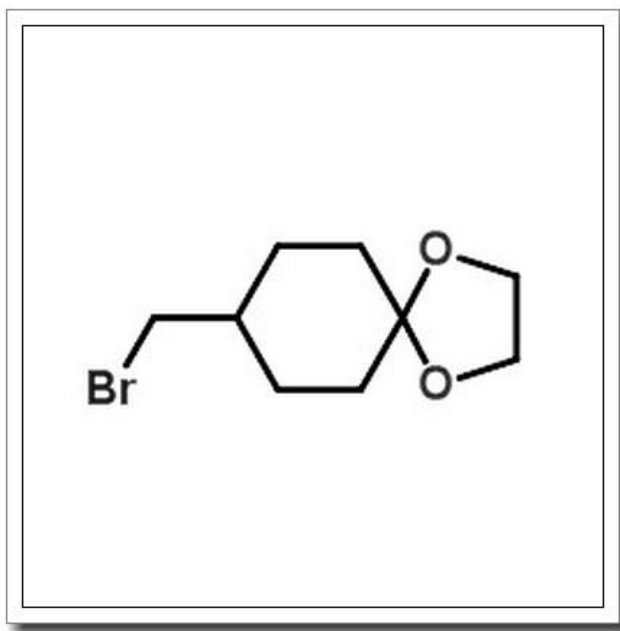


# 8-(bromomethyl)-1,4-dioxaspiro[4,5]decane

*8-(bromomethyl)-1,4-dioxaspiro[4,5]decane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-(bromomethyl)-1,4-dioxaspiro[4,5]decane
中文名称	8-(bromomethyl)-1,4-dioxaspiro[4,5]decane
CAS 号	74286-87-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	235.118
纯度	>96%

## 产品说明

### 8-(溴甲基)-1,4-二氧杂螺[4,5]癸烷产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

8-(溴甲基)-1,4-二氧杂螺[4,5]癸烷 (CAS 号: 74286-87-6) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_9H_{15}BrO_2$ , 分子量为 235.118。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有螺环结构和溴甲基活性基团, 易溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙醚。其独特的螺环二氧戊环结构赋予其良好的化学稳定性, 同时溴甲基位点可作为关键反应位点参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为重要的有机合成中间体, 该化合物在构建复杂分子骨架中具有显著价值。溴甲基的高反应活性使其成为引入螺环结构或进一步功能化的理想选择, 尤其在药物化学和材料科学领域, 可用于合成具有生物活性的螺环化合物或功能性高分子材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 3.1 药物研发: 用于合成抗生素、抗病毒药物及中枢神经系统药物的螺环中间体。
- 3.2 材料科学: 作为单体或交联剂参与制备高性能聚合物或功能材料。
- 3.3 化学研究: 在不对称合成、杂环化合物构建及催化反应中作为关键原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 的密闭容器中, 避光防潮, 远离氧化剂和强碱。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下分装使用, 操作时佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 确保通风良好。开封后需尽快使用, 避免长期暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间稳定性严格把控。安全数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规, 禁止直接排放至环境中。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)