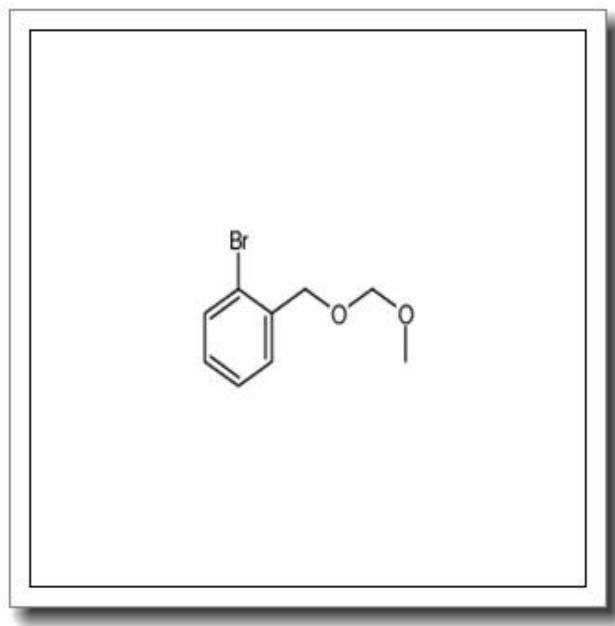


1-溴-2-((甲氧基甲氧基)甲基)苯

1-bromo-2-(methoxymethoxymethyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-2-(methoxymethoxymethyl)benzene
中文名称	1-溴-2-((甲氧基甲氧基)甲基)苯
CAS 号	94236-21-2
分子式	C ₉ H ₁₁ BrO ₂
分子量	231.086
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-溴-2-((甲氧基甲氧基)甲基)苯 (CAS 号: 94236-21-2) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_9H_{11}BrO_2$, 分子量为 231.086。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴原子和甲氧基甲氧基甲基官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

1-溴-2-((甲氧基甲氧基)甲基)苯在生物化学领域主要用于中间体合成, 尤其在药物开发和材料科学中具有重要价值。其溴原子可作为亲电试剂参与偶联反应, 而甲氧基甲氧基甲基官能团则提供保护基功能, 适用于复杂分子的构建。该化合物的高反应性和选择性使其成为多步合成中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中, 它可用于合成具有生物活性的芳香族化合物; 在农药领域, 可作为合成杀虫剂或除草剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备高分子单体或功能化材料。此外, 它还常用于实验室规模的有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与水分或强氧化剂接触。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性, 避免吸入蒸气或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的毒理学信息和处理指南。