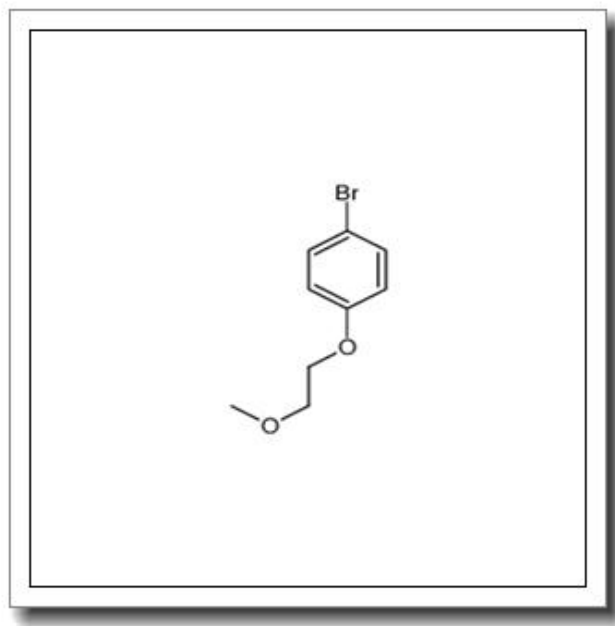


1-溴-4-(2-甲氧基乙氧基)苯

1-Bromo-4-(2-methoxyethoxy)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-4-(2-methoxyethoxy)benzene
中文名称	1-溴-4-(2-甲氧基乙氧基)苯
CAS 号	39255-23-7
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-4-(2-甲氧基乙氧基)苯 (CAS 号: 39255-23-7) 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或低熔点固体, 具有芳香气味。其结构中包含苯环、溴原子以及甲氧基乙氧基侧链, 赋予其良好的溶解性和反应活性。纯度通常不低于 96%, 适合用于有机合成和医药中间体制备。

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合成中间体, 其苯环结构和溴原子的反应位点使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 或亲核取代反应。甲氧基乙氧基侧链的引入可增强分子的亲脂性和溶解性, 因此在药物设计和功能材料合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-溴-4-(2-甲氧基乙氧基)苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂; 在材料科学中, 可作为液晶材料或高分子单体的前体。此外, 它还用于有机光电材料的合成研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于阴凉干燥处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。若长期储存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需避免直接接触。若不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 禁止随意排放。运输时需符合危险化学品运输规定, 标注为有害物质。