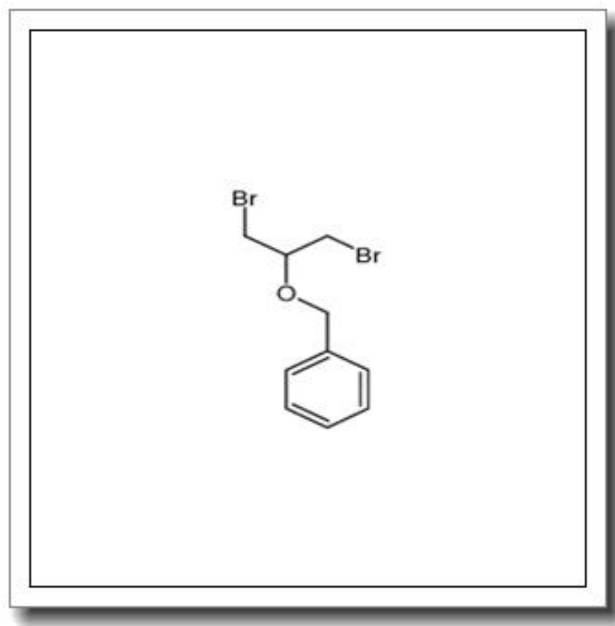


((1,3-二溴丙烷-2-基氧基)甲基)苯

1, 3-dibromopropan-2-yloxymethylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3-dibromopropan-2-yloxymethylbenzene
中文名称	((1, 3-二溴丙烷-2-基氧基)甲基)苯
CAS 号	35995-55-2
分子式	C10H12Br2O
分子量	308.01
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

((1,3-二溴丙烷-2-基氧基)甲基)苯 (CAS 号: 35995-55-2) 是一种有机溴化合物, 分子式为 $C_{10}H_{12}Br_2O$, 分子量为 308.01。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中包含两个溴原子和一个苯甲基醚基团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出显著的应用潜力。

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中间体或修饰试剂, 用于引入溴代烷基或苯甲基醚结构。其溴原子可作为活性位点参与多种有机合成反应, 例如与硫醇或胺类化合物反应生成硫醚或胺类衍生物。此外, 其苯甲基醚基团在保护羟基或作为连接臂方面具有重要作用, 适用于药物化学和材料科学中的分子设计。

3. 主要应用领域与具体用途

((1,3-二溴丙烷-2-基氧基)甲基)苯广泛应用于医药、农药和高分子材料的合成。在医药领域, 它可作为抗癌药物或抗菌剂的中间体; 在农药合成中, 用于构建含溴活性分子; 在高分子材料中, 可作为交联剂或功能单体。此外, 该化合物还可用于荧光标记或生物偶联试剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 为宜。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体保护以防降解。溶解时建议使用非质子溶剂 (如二氯甲烷或四氢呋喃)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。安全方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。