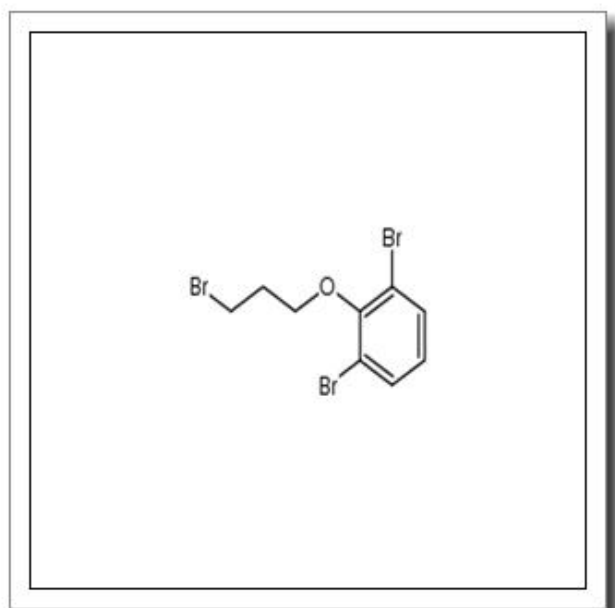


1,3-dibromo-2-(3-bromopropoxy)benzene

1, 3-dibromo-2-(3-bromopropoxy)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3-dibromo-2-(3-bromopropoxy)benzene
中文名称	1, 3-dibromo-2-(3-bromopropoxy)benzene
CAS 号	206347-33-3
分子式	C ₉ H ₉ Br ₃ O
分子量	372. 879
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-dibromo-2-(3-bromopropoxy)benzene (CAS 号: 206347-33-3) 是一种多溴代芳香族化合物, 分子式为 $C_9H_9Br_3O$, 分子量为 372.879。该化合物由苯环骨架连接两个溴原子和一个 3-溴丙氧基侧链构成, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中的高溴含量赋予其优异的反应活性, 尤其在亲核取代和偶联反应中表现突出。常温下为白色至淡黄色固体, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃等, 但对湿气和光敏感。

2. 生物化学功能与重要性

作为有机合成中间体, 该化合物在构建复杂分子骨架中具有关键作用。其溴原子可作为活性位点参与交叉偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而丙氧基侧链可通过进一步修饰引入功能性基团。在药物化学领域, 此类结构常用于合成具有生物活性的芳香族衍生物, 如抗菌剂或抗肿瘤化合物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成靶向药物分子, 特别是含溴芳香族结构的抗癌或抗感染化合物。
- 材料科学: 作为单体或交联剂参与高分子材料的制备, 例如阻燃聚合物的改性。
- 农用化学品: 参与除草剂或杀虫剂的中间体合成。
- 学术研究: 在有机方法学中用于开发新型催化反应或机理研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 $2-8^{\circ}C$ 。
- 操作时需通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 溶解建议使用干燥的极性溶剂 (如 DMF 或乙腈), 并避免与强氧化剂共存。

5. 质量控制与安全信息

- 纯度通过 HPLC 或 GC 分析验证, 批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 。
- 安全警示: 对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起灼伤。使用时应佩戴防护手套、护

目镜及实验服。

- 废弃物处理需遵循当地法规，建议通过专业化学废物回收程序处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。具体实验方案需结合文献与安全评估后实施。