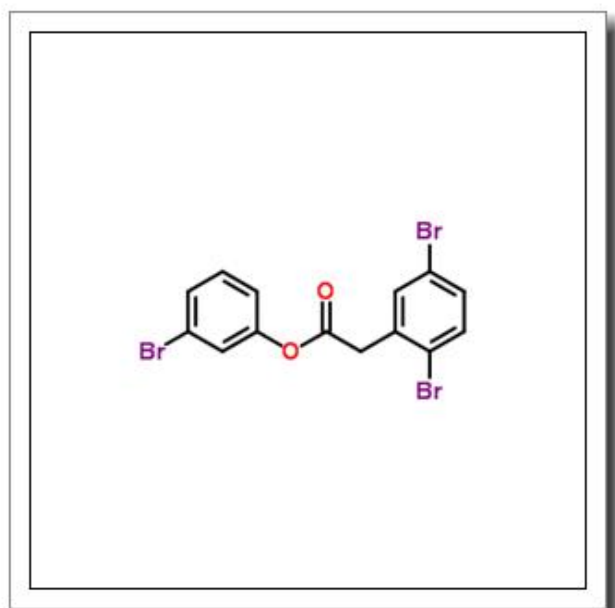


3-Bromophenyl (2,5-dibromophenyl)acetate

3-Bromophenyl (2,5-dibromophenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromophenyl (2,5-dibromophenyl)acetate
中文名称	3-溴苯基 (2,5-二溴苯基)乙酸酯
CAS 号	1403991-82-1
分子式	C ₁₄ H ₉ Br ₃ O ₂
分子量	448.932
纯度	≥ 96%

产品说明

3-Bromophenyl (2,5-dibromophenyl)acetate 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Bromophenyl (2,5-dibromophenyl)acetate 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_{14}H_9Br_3O_2$ ，分子量为 448.932，CAS 号为 1403991-82-1。该化合物由苯环上的溴取代基和乙酸酯基团构成，具有较高的分子量和显著的疏水性。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至浅黄色固体或粉末，需在特定条件下储存以保持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多溴代芳香族化合物，3-Bromophenyl (2,5-dibromophenyl)acetate 在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的溴原子可作为反应位点，参与偶联、取代等反应，常用于构建复杂分子骨架。此外，该类化合物在生物活性研究中可能作为中间体或探针分子，用于探索酶抑制或受体结合机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 有机合成：作为关键中间体，用于制备药物、农药或功能材料。
- 医药研发：可能用于抗炎、抗肿瘤等活性分子的结构修饰。
- 材料科学：参与高分子材料的合成或作为阻燃剂的前体。
- 学术研究：作为标准品或反应底物，用于方法开发与机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书 (COA)。安全信息如下：

- 潜在危害：对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。

- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入或接触。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 遵守当地环保法规。

如需进一步技术数据或应用支持, 请联系我们的专业团队获取详细资料。