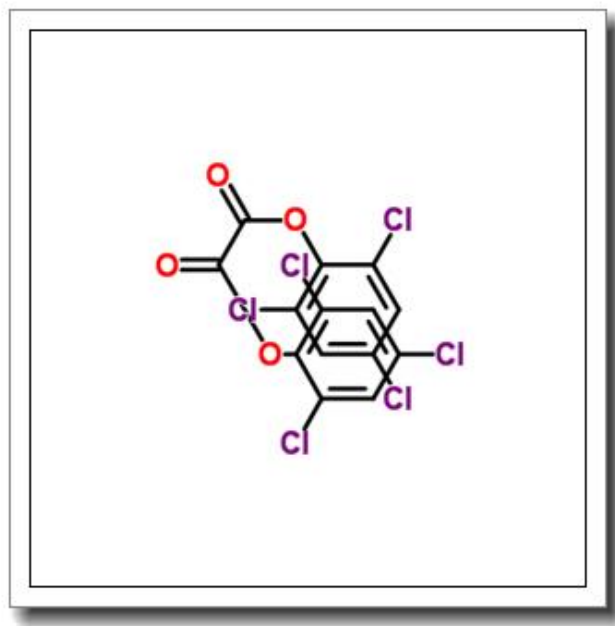


双(2,4,6-三氯苯基)草酸酯

Bis(2,4,6-trichlorophenyl)ethanedioate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis(2,4,6-trichlorophenyl)ethanedioate
中文名称	双(2,4,6-三氯苯基)草酸酯
CAS号	1165-91-9
分子式	C ₁₄ H ₄ Cl ₆ O ₄
分子量	448.897
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

双(2,4,6-三氯苯基)草酸酯 (Bis(2,4,6-trichlorophenyl)ethanedioate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{14}H_4Cl_6O_4$, 分子量为 448.897。该化合物为白色至类白色结晶粉末, CAS 号为 1165-91-9, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含两个 2,4,6-三氯苯基团与草酸酯基团结合, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 适合用于特定条件下的化学反应或作为中间体。

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光敏剂或化学发光反应的底物。其独特的结构使其在特定波长光照下能够产生活性氧物种 (ROS), 适用于光动力学研究或氧化反应催化。此外, 其高氯代苯基结构赋予其一定的抗菌和抗真菌潜力, 可用于相关生物活性研究。

3. 主要应用领域与具体用途

双(2,4,6-三氯苯基)草酸酯广泛应用于有机合成、材料科学和生物医学研究。在有机合成中, 它可作为光引发剂或交联剂, 用于高分子材料的改性。在分析化学中, 其化学发光特性可用于检测痕量金属离子或自由基。此外, 该化合物还可作为农药或医药中间体, 用于开发新型抗菌剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、丙酮等有机溶剂, 但在水中溶解度极低, 配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制重金属和水分含量。安全数据表明, 该化合物对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，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。