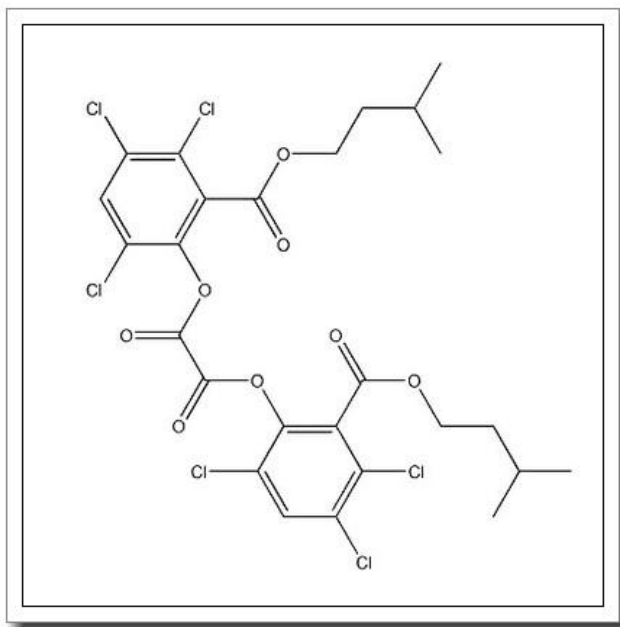


# 双(2,4,5-三氯水杨酸异戊酯)草酸酯

*Bis(2,4,5-trichloro-6-i-pentoxycarbonylphenyl) oxalate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis(2,4,5-trichloro-6-i-pentoxycarbonylphenyl) oxalate
中文名称	双(2,4,5-三氯水杨酸异戊酯)草酸酯
CAS号	71527-73-6
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>24</sub> Cl <sub>6</sub> O <sub>8</sub>
分子量	677.18196
纯度	>96%

## 产品说明

### 双(2,4,5-三氯水杨酸异戊酯)草酸酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

双(2,4,5-三氯水杨酸异戊酯)草酸酯 (Bis(2,4,5-trichloro-6-i-pentoxycarbonylphenyl) oxalate) 是一种有机草酸酯衍生物, CAS 号为 71527-73-6, 分子式为  $C_{26}H_{24}Cl_6O_8$ , 分子量为 677.18196。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有多个氯原子和酯基团, 表现出良好的化学稳定性和特定的反应活性。其独特的分子结构使其在特定条件下可作为高效的化学发光试剂或中间体。

#### 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化学发光反应的底物或催化剂。其草酸酯结构在过氧化氢等氧化剂存在下可分解产生高能中间体, 进而激发荧光物质发光。这一特性使其成为化学发光免疫分析 (CLIA) 和生物传感器开发中的重要试剂。此外, 其氯代芳环结构还可能参与某些生物分子的修饰或标记反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

双(2,4,5-三氯水杨酸异戊酯)草酸酯广泛应用于以下领域:

- 化学发光检测: 作为发光增强剂或能量转移剂, 用于临床诊断、环境监测和食品安全检测。
- 有机合成: 作为中间体参与药物或功能材料的合成, 尤其是含氯芳环结构的构建。
- 研究开发: 用于新型发光材料的探索或氧化还原反应机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ , 长期保存建议充氮保护。使用时需在惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 避免与强氧化剂直接接触。溶解建议选用无水有机溶剂 (如乙腈、二甲基亚砜), 并现配现用以保证活性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间质量稳定。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，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，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。