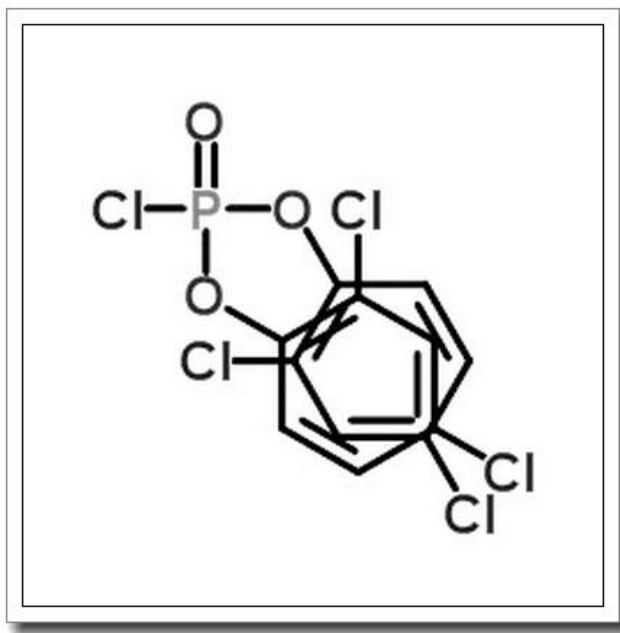


# 氯代磷酸双(2,4-二氯苯基)酯

*Bis(2,4-dichlorophenyl) phosphorochloridate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis(2,4-dichlorophenyl) phosphorochloridate
中文名称	氯代磷酸双(2,4-二氯苯基)酯
CAS 号	14254-41-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>5</sub> O <sub>3</sub> P
分子量	406.413
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

氯代磷酸双(2,4-二氯苯基)酯 (Bis(2,4-dichlorophenyl)phosphorochloridate) 是一种有机磷化合物, 化学式为  $C_{12}H_6Cl_5O_3P$ , 分子量为 406.413。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, CAS 号为 14254-41-2, 纯度通常高于 96%。其结构中包含磷酸酯基团和多个氯取代苯环, 具有较高的反应活性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

### 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磷酸化试剂或中间体, 能够参与核苷酸、糖类及其他生物分子的修饰反应。其高反应性源于磷酸氯键的易断裂特性, 使其在合成磷酸酯类衍生物时表现出高效性。此外, 其苯环上的氯取代基可进一步增强其电子亲和力和, 适用于特定催化或偶联反应。

### 3. 主要应用领域与具体用途

氯代磷酸双(2,4-二氯苯基)酯广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗病毒或抗肿瘤药物的磷酸酯前体; 在农药领域, 作为杀虫剂或除草剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备阻燃剂或高分子材料的改性剂。其多功能性使其成为实验室和工业生产的常用试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免与湿气或强氧化剂接触。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接吸入或皮肤接触。若需溶解, 建议使用无水有机溶剂如二氯甲烷或乙腈。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。其 MSDS 数据显示, 该化合物具有刺激性, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成损伤, 操作时应遵循

GHS 标准, 标识为 GHS05 (腐蚀性) 和 GHS07 (刺激性)。废弃处理需符合当地环保法规, 避免环境污染。