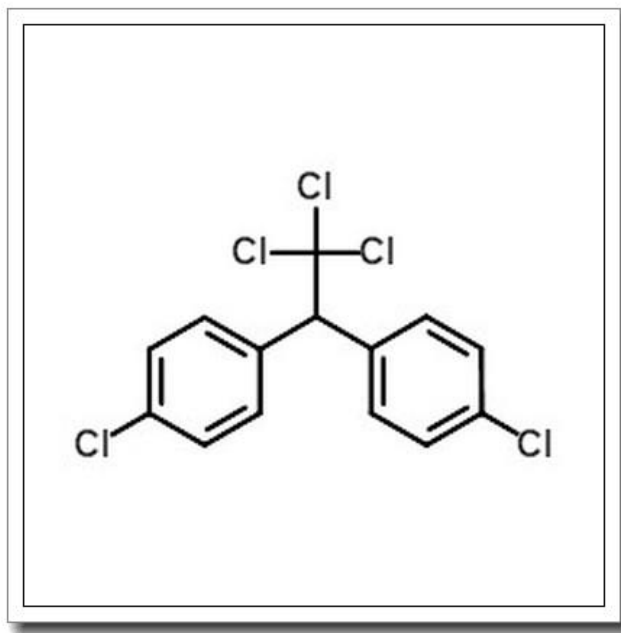


# 滴滴涕

*ddt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ddt
中文名称	滴滴涕
CAS 号	50-29-3
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>5</sub>
分子量	354.486
纯度	>96%

## 产品说明

### 滴滴涕 (DDT) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

滴滴涕 (DDT, 化学名称: 二氯二苯基三氯乙烷) 是一种有机氯化物, CAS 号为 50-29-3, 分子式为  $C_{14}H_9Cl_5$ , 分子量为 354.486。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有微弱的芳香气味, 几乎不溶于水, 易溶于有机溶剂如苯、丙酮和乙醚。产品纯度高于 96%, 符合工业及研究级标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

DDT 是一种经典的合成杀虫剂, 通过干扰昆虫神经系统的钠离子通道, 导致神经持续兴奋而死亡。其高效性和持久性使其在 20 世纪中期成为全球范围内控制疟疾、斑疹伤寒等虫媒疾病的重要工具。尽管目前许多国家已限制其使用, 但 DDT 在特定领域 (如公共卫生) 仍具有研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

DDT 曾广泛用于农业害虫防治和卫生防疫, 目前主要用于以下领域:

- 科研领域: 作为杀虫剂作用机制研究的参考化合物。
- 公共卫生: 在疟疾流行地区, 经世界卫生组织 (WHO) 批准用于室内滞留喷洒。
- 环境监测: 作为持久性有机污染物 (POPs) 的检测标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。建议储存温度为 2-8°C, 远离氧化剂和强酸强碱。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合技术规格要求。DDT 被列为持久性有机污染物, 具有生物蓄积性和潜在生态毒性, 需严格遵循当地法规使用。安全信息如下:

- 危险标识: 有毒 (T), 对环境有害 (N)。

- 应急处理: 如误食或接触, 立即就医并提供产品 CAS 号。
- 废弃处置: 按有害化学品规范处理, 不可随意丢弃。

本产品仅限专业用途, 非专业人士禁止操作。