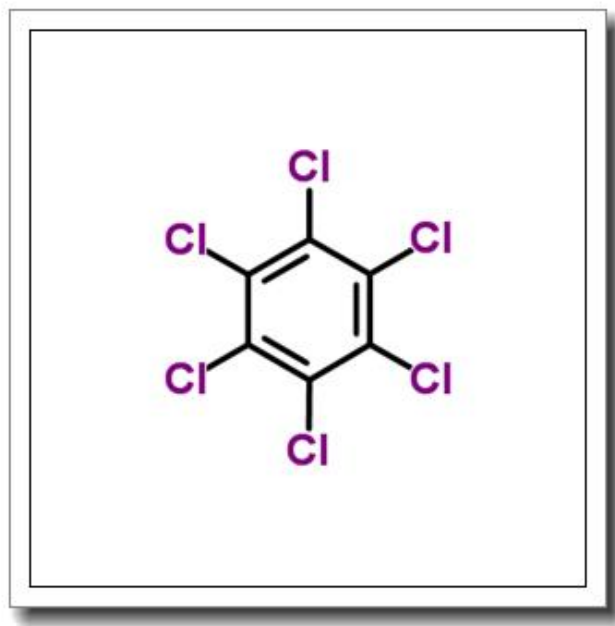


# 六氯苯

*hexachlorobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	hexachlorobenzene
中文名称	六氯苯
CAS 号	118-74-1
分子式	C6Cl6
分子量	284.782
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 六氯苯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

六氯苯 (Hexachlorobenzene, CAS 号: 118-74-1) 是一种有机氯化物, 分子式为  $C_6Cl_6$ , 分子量为 284.782。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有高化学稳定性和低挥发性。六氯苯难溶于水, 易溶于有机溶剂如苯、氯仿和乙醚。其结构中六个氯原子对称取代苯环, 赋予其显著的疏水性和环境持久性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

六氯苯曾被广泛用作农业杀菌剂和工业中间体, 但因环境与健康风险已逐步限制使用。作为典型的持久性有机污染物 (POPs), 其在生物体内可蓄积并通过食物链放大, 干扰内分泌系统, 具有潜在致癌性。目前主要用于科研领域, 研究其环境行为、毒性机制及降解方法。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

六氯苯的主要应用包括:

- 科研用途: 作为标准品或对照品, 用于环境监测、毒理学研究及 POPs 分析。
- 工业历史研究: 用于评估污染物在生态系统中的长期残留效应。
- 化学合成: 作为前体化合物参与特定有机合成反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、干燥, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。远离氧化剂、强酸及食品。操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 确保通风良好。避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 验证纯度, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 危险性: 吞食有害, 可能造成器官损伤, 对环境有长期危害。
- 应急处理: 接触后立即用大量清水冲洗, 就医。泄漏时用吸附材料收集, 避免扬

尘。

- 法规符合性: 受《斯德哥尔摩公约》限制, 需遵守当地化学品管理法规。

注: 本产品仅限科研使用, 不可用于医药、食品或其他非授权领域。