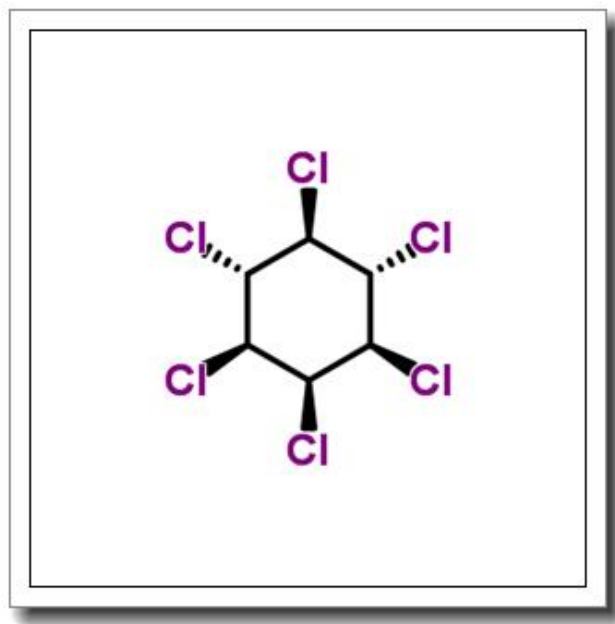


# δ-六六六

*δ-hexachlorocyclohexane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	δ-hexachlorocyclohexane
中文名称	δ-六六六
CAS 号	319-86-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub>
分子量	290.83
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### $\delta$ -六六六 ( $\delta$ -hexachlorocyclohexane) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

$\delta$ -六六六是一种有机氯化合物，化学名称为  $\delta$ -hexachlorocyclohexane，CAS 号为 319-86-8，分子式为  $C_6H_6Cl_6$ ，分子量为 290.83。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。 $\delta$ -六六六是六六六 (HCH) 的异构体之一，具有较高的化学稳定性和脂溶性，难溶于水，易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和苯。

#### 2. 生物化学功能与重要性

$\delta$ -六六六作为一种有机氯农药的组分，曾广泛用于农业害虫防治。其作用机制是通过干扰昆虫神经系统的氯离子通道，导致神经兴奋性增强而死亡。尽管其使用已受到严格限制， $\delta$ -六六六在环境科学和毒理学研究中仍具有重要价值，常用于分析环境残留物、评估生态风险以及研究有机氯化合物的降解途径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

$\delta$ -六六六主要用于科研领域，包括环境监测、农药残留分析以及毒理学研究。具体用途包括：作为标准品用于气相色谱 (GC) 或液相色谱 (HPLC) 分析，用于校准仪器或定量检测样品中的六六六异构体；作为参考物质用于研究有机氯化合物在土壤和水体中的迁移与转化行为。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C，远离氧化剂和强酸强碱。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，废弃物需按有害化学品处理规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱法检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。 $\delta$ -六六六属于有毒物质，可能对神经系统、肝脏和肾脏造成损害，长期接触有致癌风险。安全信息参考

GHS 分类：急性毒性（类别 4）、致癌性（类别 2）。运输和储存需遵守相关化学品管理法规，如《危险化学品安全管理条例》。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或查阅相关化学品数据库。