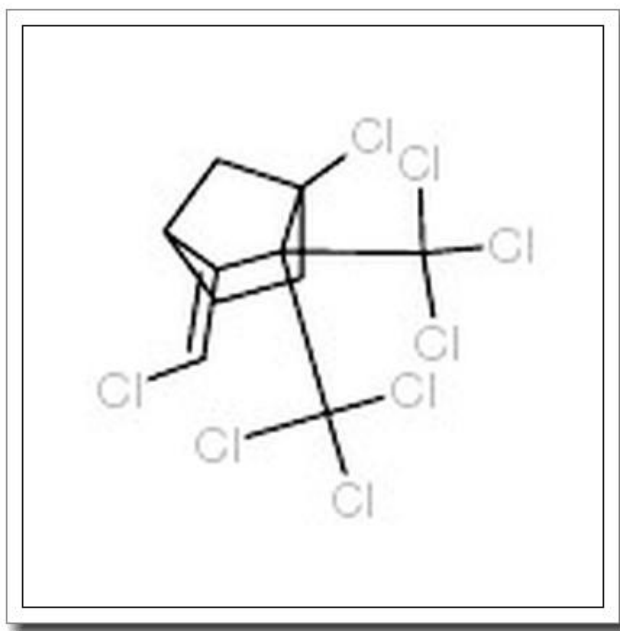


# 毒杀芬

*1, 4, 5, 6, 7, 7-hexachloro-3, 3-bis(chloromethyl)-2-methylidenebicyclo[2. 2. 1]heptane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 4, 5, 6, 7, 7-hexachloro-3, 3-bis(chloromethyl)-2-methylidenebicyclo[2. 2. 1]heptane
中文名称	毒杀芬
CAS 号	8001-35-2
分子式	C10H8Cl8
分子量	411. 795
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

毒杀芬（1, 4, 5, 6, 7, 7-六氯-3, 3-双(氯甲基)-2-亚甲基双环[2. 2. 1]庚烷）是一种多氯代有机化合物，CAS 号为 8001-35-2，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>8</sub>，分子量为 411. 795。本品为白色至淡黄色结晶性固体，纯度高于 96%，具有强烈的氯代烃特征气味。其化学结构包含双环庚烷骨架和多个氯取代基，表现出高度的化学稳定性和脂溶性，难溶于水，易溶于有机溶剂如丙酮、苯和四氯化碳。

### 2. 生物化学功能与重要性

毒杀芬是一种广谱杀虫剂，通过干扰昆虫神经系统的钠离子通道，导致神经传导阻滞而发挥杀虫作用。历史上曾广泛用于农业害虫防治，尤其对棉铃虫、蝗虫等鞘翅目和鳞翅目害虫效果显著。由于其持久性和生物累积性，毒杀芬被列为持久性有机污染物（POPs），目前在许多国家已限制或禁止使用，但在科研和特定工业领域仍具研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

毒杀芬曾主要用于农作物害虫防治，如棉花、大豆和玉米的田间喷洒。现其主要用途转向实验室研究，包括环境污染物降解机制、生态毒理学评估以及 POPs 残留分析的标准品。此外，在工业中可用于木材防腐和电缆绝缘材料的添加剂（需符合环保法规）。

### 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，远离热源和氧化剂。建议储存温度为 2-8℃，避免光照。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。废弃处理应遵循当地危险化学品管理条例，禁止直接排放至环境。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）分析确保纯度 >96%，并检测重金属和水分含量。毒杀芬具有高毒性，可通过皮肤接触、吸入或食入吸收，可能导致肝损伤、神经系统抑制

和致癌风险。安全数据表（SDS）需严格遵循，应急处理包括立即冲洗接触部位并就医。运输时归类为 6.1 类有毒物质，需贴附 UN2761 标识。