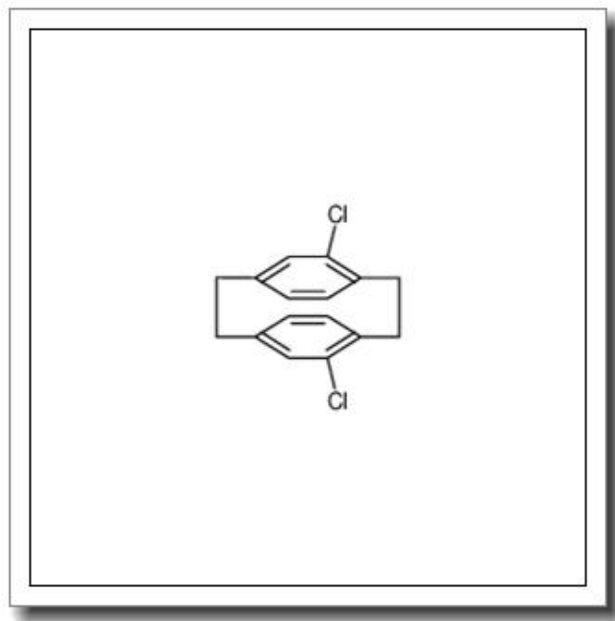


# 5,12- Dichlorotricyclo[8.2.2.24,7]hexadeca- 1(12),4,6,10,13,15-hexaene

---



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	
中文名称	5, 12- Dichlorotricyclo[8. 2. 2. 24, 7]hexadeca- 1(12), 4, 6, 10, 13, 15-hexaene
CAS 号	27414-57-9
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub>
分子量	277. 188
纯度	≥96%

## 产品说明

5, 12-二氯三环[8. 2. 2. 24, 7]十六碳-1 (12), 4, 6, 10, 13, 15-六烯产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 5, 12-二氯三环[8. 2. 2. 24, 7]十六碳-1 (12), 4, 6, 10, 13, 15-六烯 (CAS 号 27414-57-9), 分子式 C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>2</sub>, 分子量 277.188, 是一种高纯度 (≥96%) 的有机氯化物。其结构特征为刚性三环骨架与共轭双键系统, 赋予其独特的光化学稳定性及电子离域特性。常温下为白色至淡黄色结晶粉末, 易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 难溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多环芳烃衍生物, 具有显著的  $\pi-\pi$  堆积能力和空间位阻效应, 在分子识别和超分子组装领域具有重要价值。其氯取代基可进一步衍生化, 为构建功能化材料 (如有机光电材料、金属有机框架) 提供关键中间体。在生物化学研究中, 其刚性结构常被用于模拟芳香族氨基酸相互作用或作为荧光探针的骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 有机合成: 作为构建复杂多环体系的起始原料, 尤其适用于合成具有特殊光电性质的稠环化合物。
- 3.2 材料科学: 用于制备有机半导体、液晶材料及非线性光学材料。
- 3.3 药物研发: 作为药效团载体, 应用于抗肿瘤或抗菌化合物的结构优化。
- 3.4 分析化学: 作为 HPLC 校准标准物或质谱研究中的模型化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20°C 避光干燥环境中, 充惰性气体保护以延长稳定性。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防化手套及护目镜。溶解推荐使用经分子筛干燥的有机溶剂, 溶液现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱严格验证, 杂质含量 <4%。安全数据表明其具有刺激性 (GHS 分类: H315-H319-H335), 需避免吸入粉尘或接触皮肤。废弃物处理应遵循

有机卤化物处置规范，严禁直接排入下水道。急救措施包括：眼部接触时用大量清水冲洗 15 分钟，皮肤接触后立即用肥皂水清洗。

注：具体实验方案需结合目标反应体系优化，建议参考文献报道的衍生化方法。更多技术参数可索取 COA 报告。