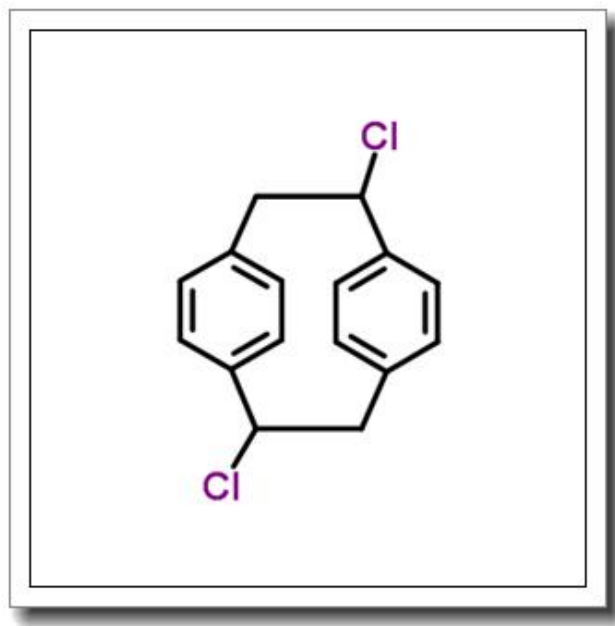


## 二氯对二甲苯二聚体

*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	5, 12-Dichlorotricyclo[8. 2. 2. 24, 7]hexadeca-1 (12), 4, 6, 10, 13, 15-hexaene
中文名称	二氯对二甲苯二聚体
CAS 号	28804-46-8
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

### 1. 产品概述与化学特性

二氯对二甲苯二聚体 (5,12-Dichlorotricyclo[8.2.2.2<sup>4</sup>,7]hexadeca-1(12),4,6,10,13,15-hexaene) 是一种有机氯化物, CAS 号为 28804-46-8, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>2</sub>, 分子量为 277.188。该化合物具有独特的稠环结构, 由两个对二甲苯单元通过二氯取代形成二聚体。其纯度通常 ≥96%, 外观为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性和疏水性。

### 2. 生物化学功能与重要性

二氯对二甲苯二聚体在生物化学领域主要作为交联剂或中间体使用。其分子中的氯原子具有较高的反应活性, 可通过亲核取代反应与生物分子 (如蛋白质、核酸) 的特定基团结合, 形成稳定的共价键。这一特性使其在材料科学和生物共价修饰研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于高分子材料合成、功能化聚合物制备以及生物分子标记等领域。具体用途包括:

- 作为交联剂用于合成耐高温、耐腐蚀的聚合物材料。
- 在生物共价偶联实验中用于固定化酶或抗体。
- 作为有机合成中间体, 用于制备更复杂的氯代芳烃衍生物。

### 4. 储存条件与使用建议

二氯对二甲苯二聚体应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用非极性有机溶剂 (如二氯甲烷、甲苯)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需注意以下安全事项:

- 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口

罩。

- 避免与强氧化剂或强碱接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。