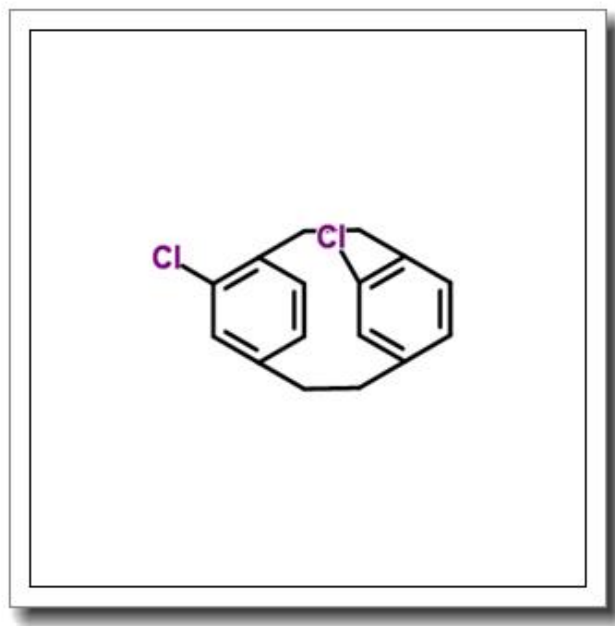


# 产品\_5213

*Dichloro-[2,2]-paracyclophane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dichloro-[2,2]-paracyclophane
中文名称	产品_5213
CAS 号	10366-05-9
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

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_5213 (Dichloro-[2,2]-paracyclophane) 是一种有机氯化物, 化学式为  $C_{16}H_{14}Cl_2$ , 分子量为 277.188。其 CAS 号为 10366-05-9, 纯度通常不低于 96%。该化合物属于环芳烃衍生物, 具有独特的环状结构, 两个氯原子取代基使其在化学反应中表现出较高的活性。其固态为白色至淡黄色结晶, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲苯和四氢呋喃, 但不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

Dichloro-[2,2]-paracyclophane 在生物化学领域主要用于构建功能化分子骨架, 其环芳烃结构可作为配体或中间体参与金属有机催化反应。此外, 该化合物在材料科学中具有潜在应用价值, 例如作为聚合物单体或光电材料的合成前体。其氯原子的引入增强了反应活性, 使其在偶联反应和聚合反应中表现出较高的效率。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。在有机合成中, 它可作为关键中间体用于构建复杂环状结构或功能化分子。在药物研发中, 其衍生物可能用于设计新型药物分子或生物活性化合物。在材料科学中, 它可用于合成高性能聚合物或光电材料。此外, 该化合物还可作为研究工具, 用于探索环芳烃类化合物的化学性质与反应机理。

### 4. 储存条件与使用建议

产品\_5213 应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并在惰性气氛 (如氩气) 下进行反应, 以防止水解或氧化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间一致性。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时应佩戴防护手

套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。详细的安全数据可参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。