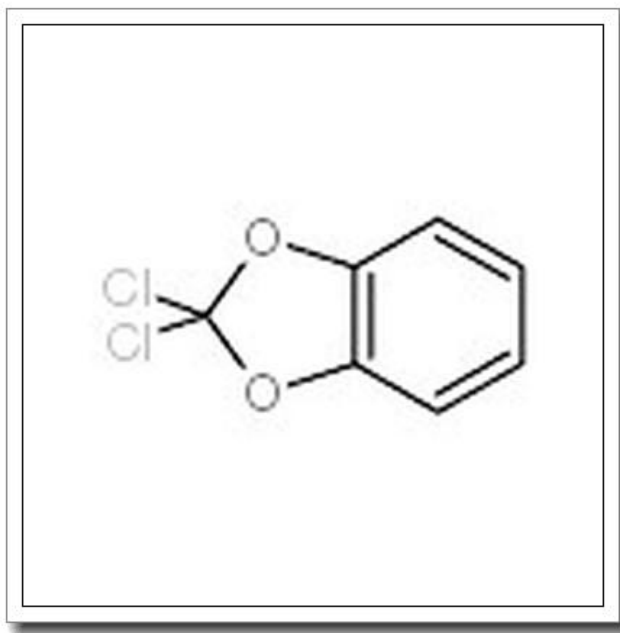


# 2,2-二氯苯并[D][1,3]二氧杂环戊烯

*2,2-Dichloro-1,3-benzodioxole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-Dichloro-1,3-benzodioxole
中文名称	2,2-二氯苯并[D][1,3]二氧杂环戊烯
CAS 号	2032-75-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	191.011
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 2-二氯苯并[D][1, 3]二氧杂环戊烯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2-二氯苯并[D][1, 3]二氧杂环戊烯（化学名称：2, 2-Dichloro-1, 3-benzodioxole, CAS 号：2032-75-9）是一种含氯芳香杂环化合物，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量 191.011。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度>96%，具有特征性芳香气味。其结构中苯环与二氧杂环戊烯并合，且 2 位碳上的两个氯原子赋予分子较高的反应活性。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯并二氧杂环戊烯类衍生物，该化合物可通过干扰细胞色素 P450 酶系统影响代谢过程。其氯代结构使其在有机合成中可作为关键中间体，用于构建更复杂的杂环或芳香体系。在农药化学领域，类似结构常表现出杀虫或杀菌活性，但需注意其环境残留潜在风险。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 1) 医药与农药中间体：用于合成具有生物活性的苯并二氧杂环化合物。
- 2) 材料科学：作为功能高分子材料的改性单体。
- 3) 科研试剂：在有机方法学研究中用于偶联反应或环化反应模板。
- 4) 分析化学：作为 HPLC 或 GC-MS 检测的参考标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，放置于阴凉干燥处（建议温度 2-8℃），避光保存。开封后需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，在通风橱中操作。避免与皮肤直接接触，若意外沾染需立即用大量清水冲洗。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批次报告可提供详细色谱数据。根据 GHS 分类，该物

质可能造成皮肤刺激（类别 2）和严重眼损伤（类别 1），安全术语包含 S26（接触眼睛后立即冲洗）、S37/39（使用合适防护设备）。运输时需符合 UN3077 标准，按一般化学品规范处置废弃物。

注：本说明仅针对科研用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。具体应用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）。