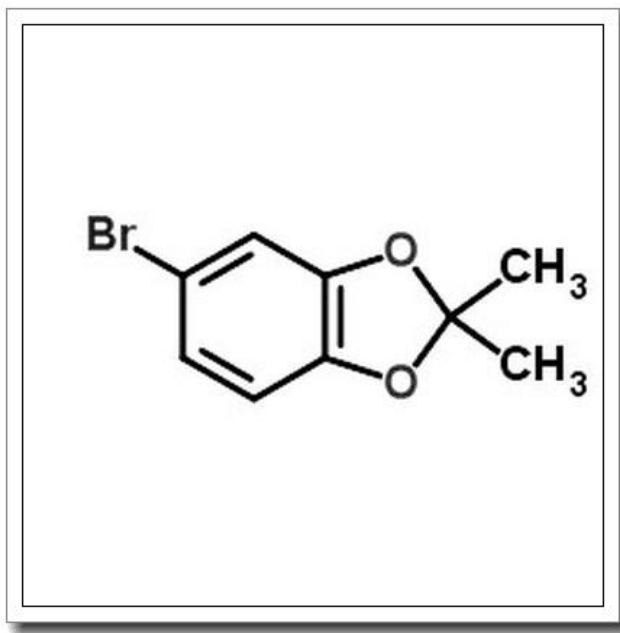


# 5-溴-2,2-二甲基-1,3-苯并二噁茂

*5-bromo-2,2-dimethyl-1,3-benzodioxole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-2,2-dimethyl-1,3-benzodioxole
中文名称	5-溴-2,2-二甲基-1,3-苯并二噁茂
CAS 号	73790-19-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	229.071
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2,2-二甲基-1,3-苯并二噁茂 (CAS 号: 73790-19-9) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_9H_9BrO_2$ , 分子量为 229.071。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯并二噁茂环和溴取代基, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性, 适合作为中间体用于有机合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建更复杂的分子结构。其苯并二噁茂环和溴原子的引入可增强化合物的脂溶性和反应位点特异性, 使其在药物分子设计和功能材料开发中具有重要价值。此外, 其结构特性也可能赋予其一定的生物活性, 可用于相关药理研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2,2-二甲基-1,3-苯并二噁茂广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物。在农药领域, 该化合物可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还用作功能材料的前体, 如液晶材料或光电材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中进行称量和反应操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度高于 96%。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件和专业判断。