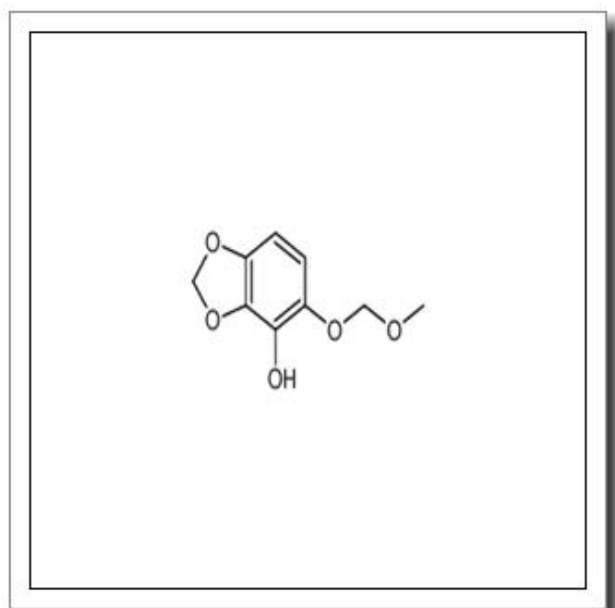


# 5-(methoxymethoxy)-1,3-benzodioxol-4-ol

*5-(methoxymethoxy)-1,3-benzodioxol-4-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(methoxymethoxy)-1,3-benzodioxol-4-ol
中文名称	5-(methoxymethoxy)-1,3-benzodioxol-4-ol
CAS 号	244126-41-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub>
分子量	198.173
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-(Methoxymethoxy)-1,3-benzodioxol-4-ol 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 5-(methoxymethoxy)-1,3-benzodioxol-4-ol，CAS 号 244126-41-8，分子式 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>，分子量 198.173。其结构中包含苯并二氧杂环和甲氧甲氧基官能团，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。纯度 ≥96% (HPLC 测定)，熔点为 128-132℃，易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并二氧杂环衍生物，具有显著的生物活性基团，可通过参与氧化还原反应或作为前体物质调控生物合成途径。其甲氧甲氧基保护基在药物化学中常用于羟基的临时保护，同时在天然产物全合成中作为关键中间体，尤其在黄酮类、木脂素类化合物的结构修饰中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于抗肿瘤、抗炎药物先导化合物的结构优化；在农药化学中可作为杀菌剂或植物生长调节剂的合成砌块。此外，其衍生物在材料科学中用于制备功能性高分子单体。实验室级产品适用于有机合成方法学开发及高校教学实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 至 4℃ 的干燥环境中，避免光照及潮湿。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水级有机溶剂，现配现用以避免水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱三重验证，符合 ACS 级标准。MSDS 数据显示其急性毒性 (LD<sub>50</sub>) 为 >2000 mg/kg (大鼠口服)，但仍需避免吸入或皮肤直接接触。废弃物处置应参照当地危险化学品管理条例。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明数据基于批次 QC-2023-09-015 检测报告。