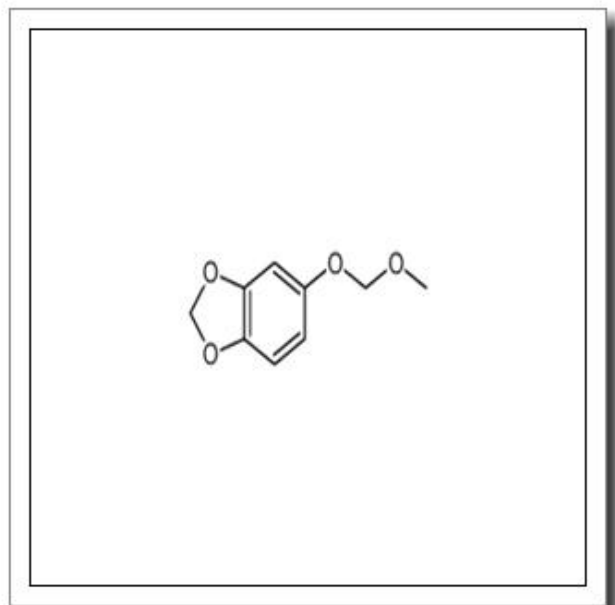


5-(methoxymethoxy)-1,3-benzodioxole

5-(methoxymethoxy)-1,3-benzodioxole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(methoxymethoxy)-1,3-benzodioxole
中文名称	5-(methoxymethoxy)-1,3-benzodioxole
CAS 号	111726-43-3
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₄
分子量	182.173
纯度	≥ 96%

产品说明

5-(Methoxymethoxy)-1,3-benzodioxole 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-(Methoxymethoxy)-1,3-benzodioxole 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₁₀O₄，分子量为 182.173。其 CAS 号为 111726-43-3，纯度通常 ≥96%。该化合物属于苯并二氧杂环戊烯衍生物，结构中包含一个苯并二氧杂环核心和一个甲氧甲氧基取代基。其外观通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有特定的芳香气味。该化合物在有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

5-(Methoxymethoxy)-1,3-benzodioxole 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其苯并二氧杂环结构使其可能作为某些生物活性分子的前体或中间体。此外，该化合物可能参与某些酶促反应或作为配体用于金属催化反应。由于其独特的化学性质，它在药物化学和材料科学领域也显示出一定的研究潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和药物研发领域。在有机合成中，它可作为构建复杂分子的关键中间体，特别是在合成具有苯并二氧杂环结构的天然产物或药物分子时。在药物研发中，它可能用于探索新型抗菌或抗炎化合物的活性骨架。此外，它还可用于材料科学中功能性聚合物的合成或作为某些催化剂的配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-(Methoxymethoxy)-1,3-benzodioxole 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和高温。理想储存温度为 2-8° C，长期保存可考虑充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生不必要的化学反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行纯度检测，确保批次间一

致性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，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进行处置，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非研究领域。