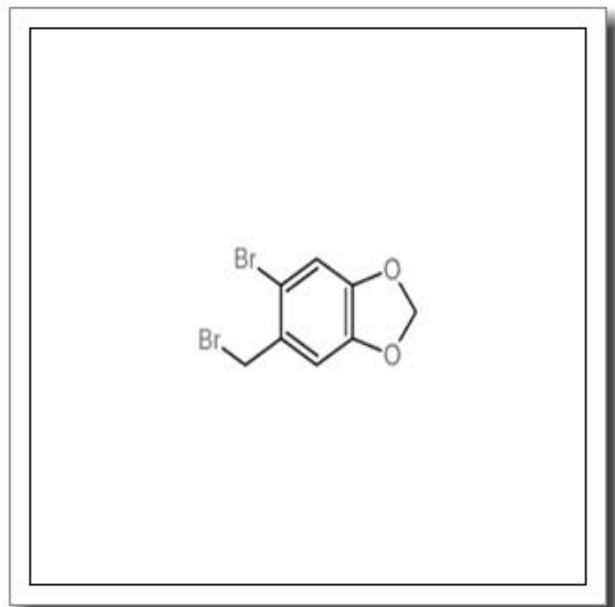


5-溴-6-溴甲基-1,3-苯并二氧杂环戊二烯

5-bromo-6-(bromomethyl)-1,3-benzodioxole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-6-(bromomethyl)-1,3-benzodioxole
中文名称	5-溴-6-溴甲基-1,3-苯并二氧杂环戊二烯
CAS 号	5434-47-9
分子式	C ₈ H ₆ Br ₂ O ₂
分子量	293.94
纯度	≥ 96%

产品说明

5-溴-6-溴甲基-1,3-苯并二氧杂环戊二烯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-溴甲基-1,3-苯并二氧杂环戊二烯（化学名称：5-bromo-6-(bromomethyl)-1,3-benzodioxole）是一种有机溴化物，CAS 号为 5434-47-9，分子式为 $C_8H_6Br_2O_2$ ，分子量为 293.94。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的溴甲基和苯并二氧杂环戊二烯基团使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

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中间体用于合成更复杂的有机分子。其溴甲基基团可通过亲核取代反应引入其他功能团，而苯并二氧杂环戊二烯结构则常见于具有生物活性的天然产物和药物分子中。因此，它在药物研发和生物活性分子合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-6-溴甲基-1,3-苯并二氧杂环戊二烯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。在农药领域，它用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶材料或高分子聚合物的改性。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存，建议储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中。

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，符合科研和工业应用标准。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，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指导进行。