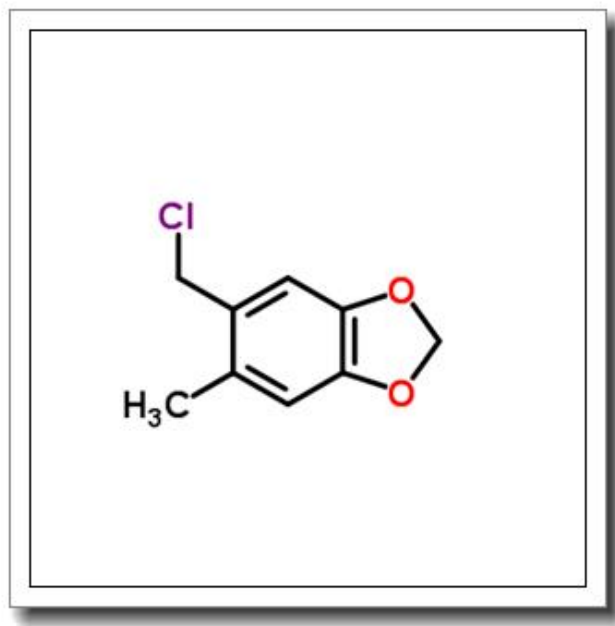


# (3,4-亚甲基二氧基)-6-甲基苄氯

*5-(chloromethyl)-6-methyl-1,3-benzodioxole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(chloromethyl)-6-methyl-1,3-benzodioxole
中文名称	(3,4-亚甲基二氧基)-6-甲基苄氯
CAS 号	117661-72-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> ClO <sub>2</sub>
分子量	184.62
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-(氯甲基)-6-甲基-1,3-苯并二氧杂环戊烯 (中文名称: (3,4-亚甲基二氧基)-6-甲基苜氯, CAS 号: 117661-72-0) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_9H_9ClO_2$ , 分子量为 184.62。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含一个氯甲基和一个甲基取代的苯并二氧杂环戊烯基团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现突出。

#### 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分子。其苯并二氧杂环戊烯结构在天然产物和药物分子中较为常见, 因此该化合物在药物研发和有机合成中具有重要价值。氯甲基的存在使其易于与其他官能团发生反应, 为构建多样化的分子骨架提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(3,4-亚甲基二氧基)-6-甲基苜氯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 该化合物可用于制备具有生物活性的杀虫剂或除草剂。此外, 它还可用于功能材料的合成, 如聚合物改性或荧光材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。由于其具有一定的刺激性, 建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。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

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在的健康

危害，可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激。若不慎接触，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专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。