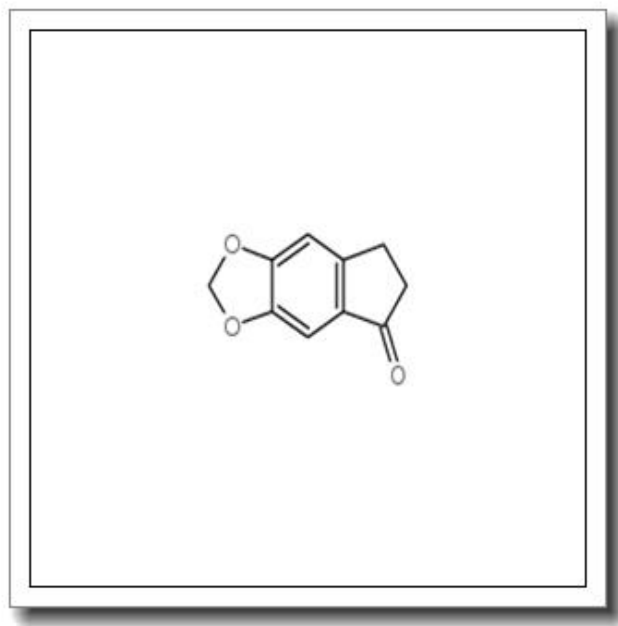


# 6,7-二氢茛并[5,6-d][1,3]二氧-5-酮

*5,6-dihydrocyclopenta[f][1,3]benzodioxol-7-one*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 5,6-dihydrocyclopenta[f][1,3]benzodioxol-7-one |
| 中文名称  | 6,7-二氢茛并[5,6-d][1,3]二氧-5-酮                     |
| CAS 号 | 6412-87-9                                      |
| 分子式   | C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>  |
| 分子量   | 176.169  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

产品名称: 6,7-二氢茛并[5,6-d][1,3]二氧-5-酮 (5,6-dihydrocyclopenta[f][1,3]benzodioxol-7-one)

CAS 号: 6412-87-9

分子式: C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 176.169

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

6,7-二氢茛并[5,6-d][1,3]二氧-5-酮是一种具有稠环结构的有机化合物,其分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 176.169。该化合物由茛并二氧杂环与环戊酮结构融合而成,呈现白色至淡黄色结晶或粉末状。其 CAS 号为 6412-87-9, 纯度标准为 ≥96%。该物质在常温下稳定,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等,但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值,其结构中的二氧杂环和酮基官能团使其可能作为中间体参与多种有机合成反应。此外,其稠环结构使其在药物化学和材料科学领域具有研究意义,可能用于开发新型药物分子或功能材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

6,7-二氢茛并[5,6-d][1,3]二氧-5-酮主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于构建复杂杂环化合物或药物分子骨架。
- 药物研发: 可能作为先导化合物用于抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的开发。
- 材料科学: 用于合成具有特殊光学或电子性能的功能材料。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、干燥、避光的环境中,建议温度为 2-8°C。开封后需密封保存,避免与潮湿空气或强氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境下操作,佩戴适当的防护装备(如手套、护目镜等)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。