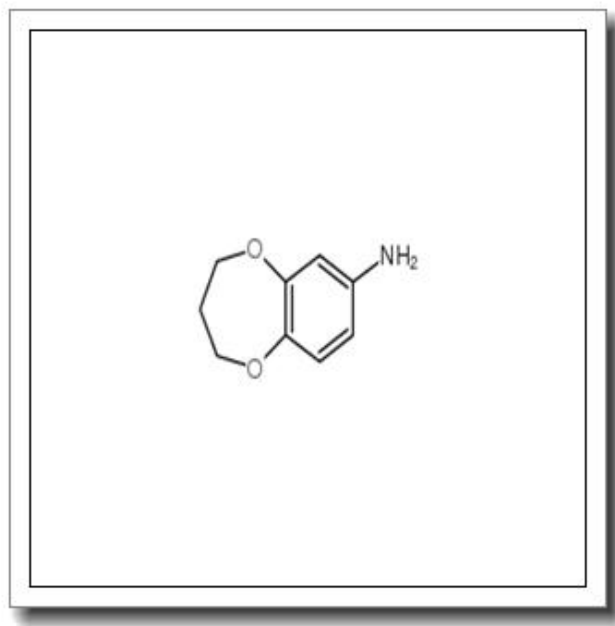


# 3,4-二氢-2H-1,5-苯并二氧-7-胺

*3,4-dihydro-2h-1,5-benzodioxepin-7-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-dihydro-2h-1,5-benzodioxepin-7-amine
中文名称	3,4-二氢-2H-1,5-苯并二氧-7-胺
CAS 号	175136-34-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O <sub>2</sub>
分子量	165.189
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3,4-二氢-2H-1,5-苯并二氧-7-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-二氢-2H-1,5-苯并二氧-7-胺 (CAS 号: 175136-34-2) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_9H_{11}NO_2$ , 分子量为 165.189。该化合物属于苯并二氧杂环衍生物, 具有独特的二氢苯并二氧杂环结构, 胺基位于 7 位。其纯度标准为  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该物质在有机合成和药物化学中具有重要价值, 因其结构中的胺基和二氧杂环可参与多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或模板分子, 用于构建更复杂的杂环化合物。其苯并二氧杂环结构在药物设计中具有广泛的应用潜力, 可能与某些生物靶点 (如受体或酶) 发生特异性相互作用。胺基的存在使其易于衍生化, 可用于合成具有特定生物活性的分子, 如潜在的神经活性物质或抗菌剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3,4-二氢-2H-1,5-苯并二氧-7-胺主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成苯并二氧杂环类药物的关键中间体, 可能用于开发抗抑郁、抗焦虑或镇痛类药物。在材料科学中, 该化合物可作为功能材料的构建模块, 用于制备具有特殊光学或电子性能的聚合物。此外, 它还可能在农药或染料工业中作为合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合实验室级标准。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。如需进一步毒理学数据或详细安全信息，请参考产品附带的材料安全数据表。