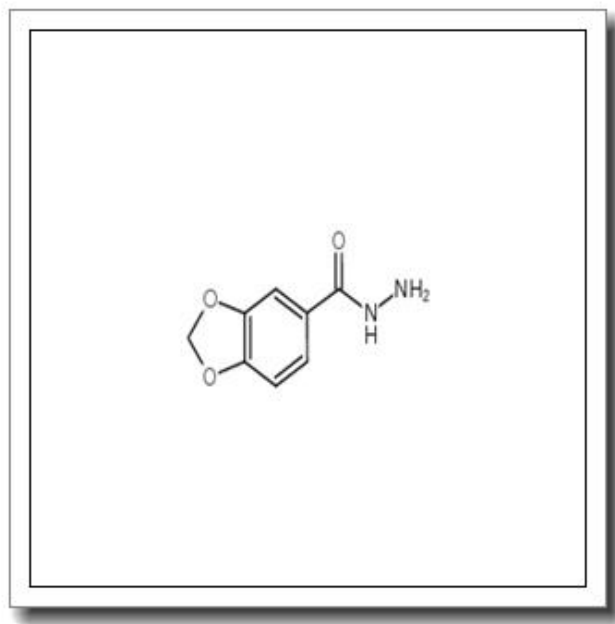


# 3,4-亚甲基二氧苄肼

*1,3-benzodioxole-5-carbohydrazide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-benzodioxole-5-carbohydrazide
中文名称	3,4-亚甲基二氧苄肼
CAS 号	22026-39-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	180.161
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3-苯并二氧杂环戊烯-5-碳酰肼 (1,3-benzodioxole-5-carbohydrazide), 中文名称为 3,4-亚甲基二氧苄肼, CAS 号为 22026-39-7, 是一种有机化合物, 分子式为  $C_8H_8N_2O_3$ , 分子量为 180.161。该化合物纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶粉末。其结构中含有苯并二氧杂环戊烯基团和碳酰肼官能团, 使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

3,4-亚甲基二氧苄肼在生物化学领域具有重要作用, 其碳酰肼基团能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 形成稳定的腙类衍生物。这一特性使其成为合成杂环化合物和药物中间体的关键原料。此外, 该化合物还可能参与金属螯合反应, 在配位化学和催化领域具有一定应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗菌和抗炎药物的中间体。在农药领域, 它用于制备具有生物活性的杂环化合物。在材料科学中, 3,4-亚甲基二氧苄肼可用于合成功能性高分子材料或作为交联剂。此外, 它还可能在分析化学中用作衍生化试剂, 用于检测羰基化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并密封保存。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度不低于 96%。可能含有微量杂质, 但不影响大多数实验用途。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应采取

适当防护措施。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  
按照当地法规处理，避免环境污染。

请注意，本产品仅限研究用途，不可用于食品、药品或化妆品等直接人体应  
用。具体使用前请查阅最新版材料安全数据表（MSDS）以获取详细信息。