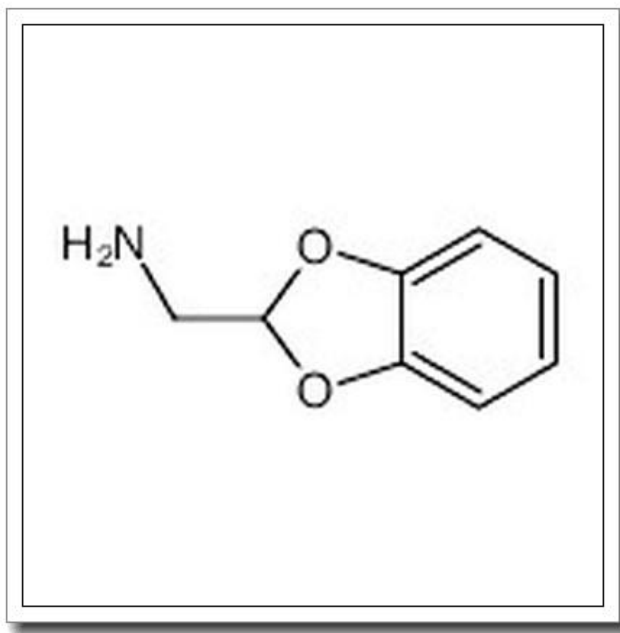


# 1,3-苯并二恶茂-2-甲胺

*1,3-benzodioxol-2-ylmethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-benzodioxol-2-ylmethanamine
中文名称	1,3-苯并二恶茂-2-甲胺
CAS 号	936-78-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	151.163
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 3-苯并二恶茂-2-甲胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 3-苯并二恶茂-2-甲胺（化学名称：1, 3-benzodioxol-2-ylmethanamine, CAS号：936-78-7）是一种有机化合物，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 151.163。该化合物由一个苯并二恶茂环与甲胺基团构成，呈现白色至淡黄色结晶或粉末状，纯度高于 96%。其独特的结构使其在生物化学和药物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1, 3-苯并二恶茂-2-甲胺作为一种含氮杂环化合物，具有显著的生物活性。其苯并二恶茂结构能够与多种酶和受体相互作用，因此在神经递质调节和药物分子设计中备受关注。该化合物在生物体内可能参与胺类代谢途径，是研究中枢神经系统功能的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中，它是合成多种精神活性化合物和镇痛剂的关键中间体。在基础研究中，常用于神经科学实验，探究胺类递质的释放与再摄取机制。此外，它还可作为荧光标记物或探针的合成前体，用于细胞成像研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度应保持在 2-8℃。长期保存需充入惰性气体（如氮气）密封。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如甲醇或二甲基亚砷），配制后溶液应尽快使用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上。使用时需穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免与氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就

医。该化合物可能存在一定的神经毒性，实验操作需严格遵守生物安全二级（BSL-2）标准。废弃物处理应参照当地危险化学品管理条例执行。

注：本产品仅限科研用途，不适用于人体或动物直接使用。具体实验方案需根据实际研究需求设计。