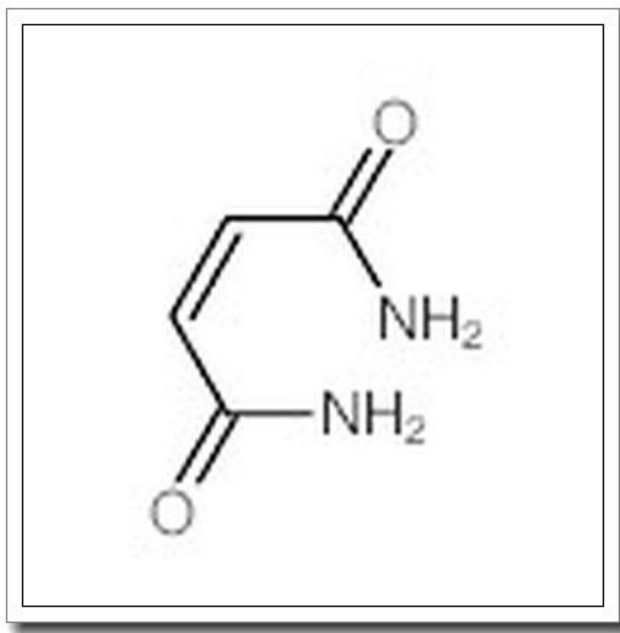


# 马来酸二胺

*Maleic diamide*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Maleic diamide  |
| 中文名称  | 马来酸二胺   |
| CAS 号 | 928-01-8  |
| 分子式   | C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 114.103   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 马来酸二胺 (Maleic diamide) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

马来酸二胺 (CAS 号: 928-01-8) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_4H_6N_2O_2$ , 分子量为 114.103。其化学结构包含两个酰胺基团与马来酸骨架, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于水及部分极性有机溶剂, 如乙醇和甲醇。其稳定性较好, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

马来酸二胺在生物化学领域具有重要作用, 可作为酰胺化反应的中间体或修饰剂。其结构中的酰胺基团能够参与氢键形成, 因此在蛋白质或多肽的修饰中具有一定应用潜力。此外, 它还可能作为小分子抑制剂或配体用于酶学研究中, 帮助解析特定生物分子的相互作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

马来酸二胺广泛应用于医药研发、材料科学和生物化学研究领域。在医药领域, 它可能作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或交联剂。此外, 在实验室研究中, 常作为标准品或反应底物用于有机合成及分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或指定溶剂, 并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关行业标准。安全信息显示, 马来酸二胺对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照化学废弃物处理法规处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。