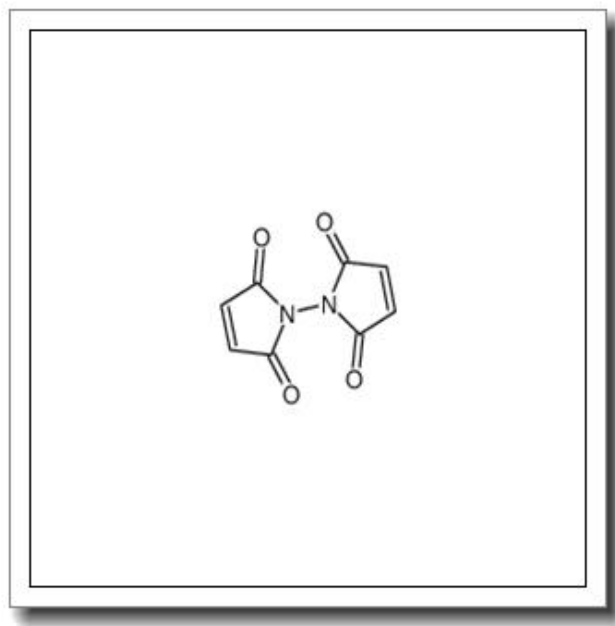


# 双(二甲基马来酰)肼

*[1, 1'-Bipyrrole]-2, 2', 5, 5'-tetraone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[1, 1'-Bipyrrole]-2, 2', 5, 5'-tetraone
中文名称	双(二甲基马来酰)肼
CAS 号	6903-84-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	192.128
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 双(二甲基马来酰)肼 ([1,1'-Bipyrrole]-2,2',5,5'-tetraone)

CAS 号: 6903-84-0

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 192.128

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

双(二甲基马来酰)肼是一种有机化合物,化学名称为[1,1'-Bipyrrole]-2,2',5,5'-tetraone,分子式为C<sub>8</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>,分子量为192.128。该化合物为固体粉末,纯度≥96%,具有特定的酰肼结构和共轭体系,表现出良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的双吡咯环和羰基官能团使其在生物化学和材料科学领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

双(二甲基马来酰)肼作为一种多功能中间体,在生物化学研究中常用于蛋白质交联、酶抑制剂的合成以及生物标记物的制备。其独特的结构能够与氨基、巯基等生物分子发生特异性反应,因此在蛋白质修饰和药物开发中具有重要作用。此外,该化合物还可作为自由基捕获剂,用于研究氧化应激相关的生物过程。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 生物化学研究: 用于蛋白质交联实验和酶活性调控。
- 药物开发: 作为药物中间体,参与抗肿瘤和抗炎药物的合成。
- 材料科学: 用于制备功能高分子材料,如导电聚合物和光敏材料。
- 分析化学: 作为标准品或试剂,用于高效液相色谱(HPLC)和质谱分析。

### 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,避免光照和潮湿。储存温度为2-8°C,长期保存需密封于惰性气体(如氮气)保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜,避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并在通风橱中操作。

#### 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 验证）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 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，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。