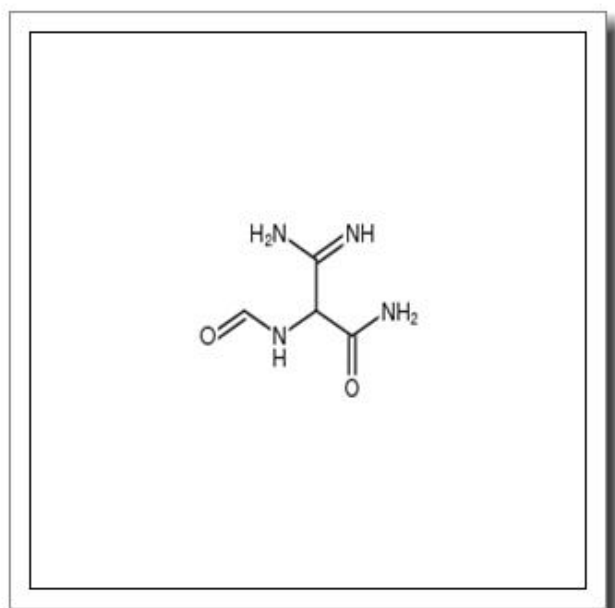


# 2-formylamino-malonomonoidic acid diamide

*2-formylamino-malonomonoidic acid diamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-formylamino-malonomonoidic acid diamide
中文名称	2-formylamino-malonomonoidic acid diamide
CAS 号	100191-43-3
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	144.132
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-甲酰氨基丙二酸单酰亚胺二酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲酰氨基丙二酸单酰亚胺二酰胺 (2-formylamino-malonononimidic acid diamide) 是一种具有特定结构的有机化合物, 其化学式为  $C_4H_8N_4O_2$ , 分子量为 144.132, CAS 号为 100191-43-3。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其分子结构中含有甲酰氨基和亚胺二酰胺基团, 使其在生物化学和有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性, 其结构中的活性基团可能参与核苷酸类似物或酶抑制剂的合成。其亚胺二酰胺部分可作为中间体用于构建杂环化合物, 而甲酰氨基则可能参与蛋白质或核酸的修饰反应。此外, 其结构特性使其在药物化学领域具有开发新型生物活性分子的潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲酰氨基丙二酸单酰亚胺二酰胺主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的中间体。
- 生化研究: 用于酶抑制剂或核苷酸类似物的开发。
- 有机合成: 作为构建复杂杂环化合物的关键原料。
- 材料科学: 可能用于功能化高分子材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度:  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ , 避光保存。
- 包装: 密封于惰性气体 (如氮气) 保护的容器中, 防止吸湿和氧化。
- 使用建议: 在干燥环境下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误入眼睛，用生理盐水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接应用。使用前请查阅相关文献并遵循实验室安全规范。