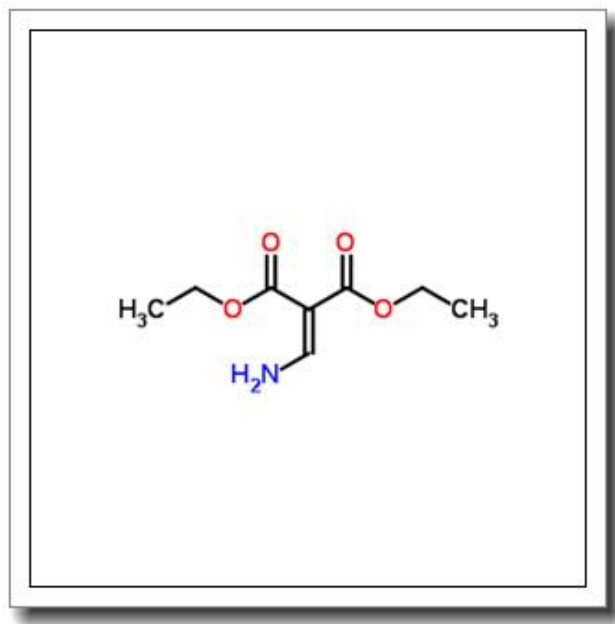


# 氨基烯基丙二酸二乙酯

*Diethyl Aminomethylenemalonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethyl Aminomethylenemalonate
中文名称	氨基烯基丙二酸二乙酯
CAS 号	6296-99-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	187.193
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

氨基烯基丙二酸二乙酯 (Diethyl Aminomethylenemalonate, CAS 号: 6296-99-7) 是一种重要的有机中间体, 分子式为  $C_8H_{13}NO_4$ , 分子量为 187.193。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的酯类气味, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中含有活性氨基和酯基, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性, 尤其在缩合反应和杂环化合物合成中具有广泛应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

氨基烯基丙二酸二乙酯在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架, 是合成多种生物活性化合物 (如药物、农药及天然产物类似物) 的关键中间体。其氨基和酯基的协同作用使其能够参与多步反应, 例如作为 Michael 受体或亲核试剂, 在药物研发中常用于构建吡啶、嘧啶等杂环结构。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗病毒药物 (如 HIV 蛋白酶抑制剂) 和抗癌药物的重要原料; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂; 此外, 还可用于功能性材料的合成, 如荧光染料和聚合物单体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。