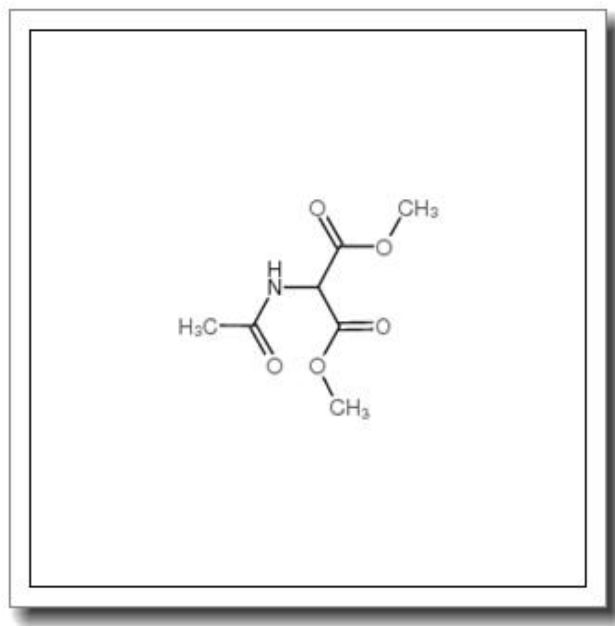


乙酰氨基丙二酸二甲酯

dimethyl 2-acetamidopropanedioate



产品基本信息

属性	值
化学名称	dimethyl 2-acetamidopropanedioate
中文名称	乙酰氨基丙二酸二甲酯
CAS 号	60187-67-9
分子式	C ₇ H ₁₁ N ₀₅
分子量	189.166
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙酰氨基丙二酸二甲酯 (dimethyl 2-acetamidopropanedioate) 是一种重要的有机化合物, 化学式为 $C_7H_{11}NO_5$, 分子量为 189.166。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 60187-67-9, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有乙酰氨基和丙二酸二甲酯基团, 具有良好的溶解性和反应活性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙酸乙酯。

2. 生物化学功能与重要性

乙酰氨基丙二酸二甲酯在生物化学领域具有重要作用, 常作为中间体用于合成多种生物活性分子。其结构中的乙酰氨基和酯基使其成为修饰肽类和氨基酸衍生物的理想选择。此外, 该化合物在酶抑制剂和药物前体的合成中也具有广泛应用, 尤其在抗肿瘤和抗病毒药物的研发中表现出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和生物化学研究领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤药物和抗病毒药物的重要中间体。在生物化学研究中, 可用于制备荧光标记试剂和酶抑制剂。此外, 它还用于有机合成中作为构建复杂分子的关键原料, 例如用于合成杂环化合物和手性催化剂。

4. 储存条件与使用建议

乙酰氨基丙二酸二甲酯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 条件下冷藏保存, 以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。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, 使用时需遵循化学品

安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。