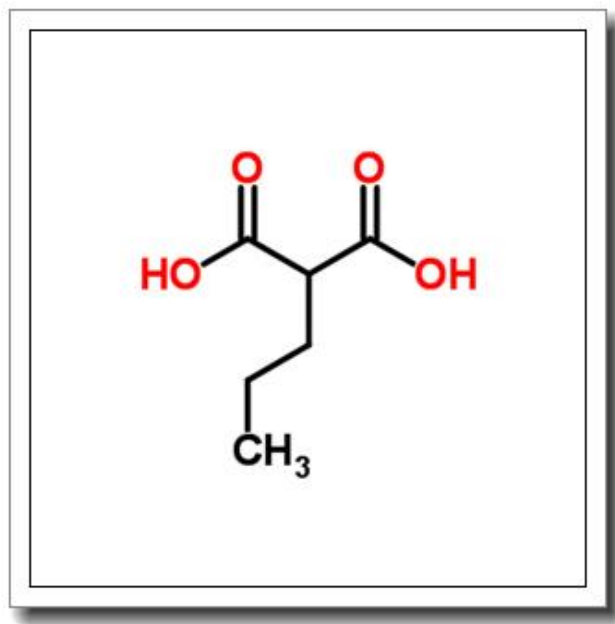


丙基丙二酸

2-Propylmalonic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-Propylmalonic acid |
| 中文名称 | 丙基丙二酸 |
| CAS 号 | 616-62-6 |
| 分子式 | C ₆ H ₁₀ O ₄ |
| 分子量 | 146.141 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

丙基丙二酸 (2-Propylmalonic acid) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

丙基丙二酸是一种有机羧酸化合物，化学名为 2-丙基丙二酸，CAS 号为 616-62-6，分子式为 C₆H₁₀O₄，分子量为 146.141。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有一个丙基取代基和两个羧酸基团，具有典型的丙二酸衍生物特性，包括良好的水溶性和酸性。该化合物在有机合成中作为重要的中间体，常用于构建复杂分子骨架。

2. 生物化学功能与重要性

丙基丙二酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。作为丙二酸的衍生物，它可能参与或模拟某些代谢途径中的反应，例如脂肪酸合成或三羧酸循环相关研究。此外，其结构特性使其成为酶抑制剂或药物分子设计的候选片段，尤其在开发靶向代谢酶的化合物时具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

丙基丙二酸广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗癫痫药物、抗炎药物或其他羧酸类药物的中间体。在农药领域，用于制备具有生物活性的化合物。此外，在有机合成中，它常用于构建碳链或作为手性合成的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C，以延长稳定性。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。溶解于水或有机溶剂时，建议在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息显示，丙基丙二酸可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。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规定处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。