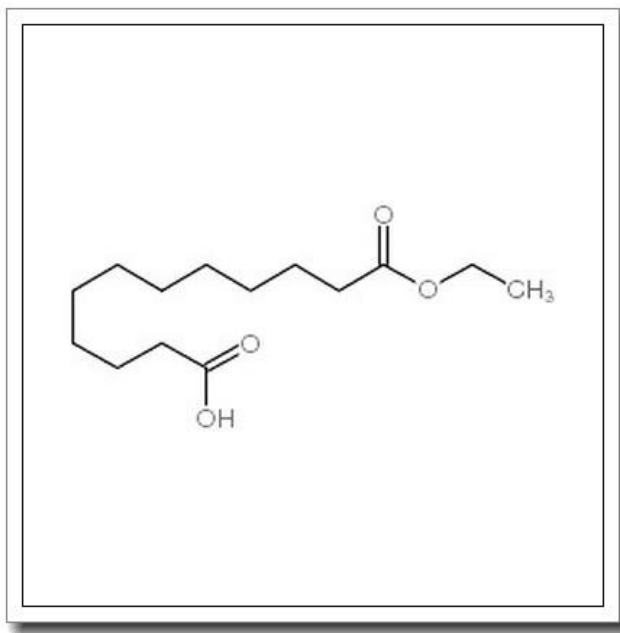


十二烷二酸一乙酯

Monoethyl Dodecanedioate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Monoethyl Dodecanedioate
中文名称	十二烷二酸一乙酯
CAS 号	66003-63-2
分子式	C ₁₄ H ₂₆ O ₄
分子量	258.354
纯度	>96%

产品说明

十二烷二酸一乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

十二烷二酸一乙酯 (Monoethyl Dodecanedioate) 是一种有机酯类化合物，化学式为 $C_{14}H_{26}O_4$ ，分子量为 258.354，CAS 号为 66003-63-2。其结构包含一个十二烷二酸骨架与一个乙酯基团，外观通常为无色至淡黄色液体。该化合物纯度高于 96%，具有酯类典型的疏水性和可溶性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

十二烷二酸一乙酯作为长链二酸酯的衍生物，在生物化学中常作为中间体参与合成反应。其结构中的羧酸酯基团赋予其良好的反应活性，可用于进一步水解或酯交换反应。此外，十二烷二酸及其酯类在代谢研究中具有潜在意义，可能与脂肪酸代谢途径相关。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、化妆品和材料科学领域。在医药研发中，它可作为药物载体或前体分子；在化妆品行业，常用于调节配方黏度或作为润肤剂；在材料科学中，可用于合成高性能聚酯或聚合物改性剂。此外，它也是实验室中合成十二烷二酸衍生物的重要中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将十二烷二酸一乙酯密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射，适宜储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。若需长期保存，建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性严格控制在 96% 以上。安全方面，该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。