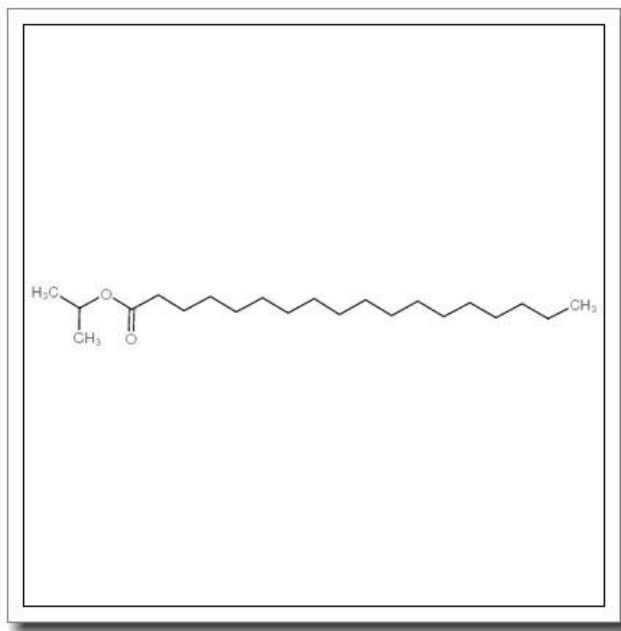


硬脂酸异丙酯

propan-2-yl octadecanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	propan-2-yl octadecanoate
中文名称	硬脂酸异丙酯
CAS 号	112-10-7
分子式	C ₂₁ H ₄₂ O ₂
分子量	326.557
纯度	>96%

产品说明

硬脂酸异丙酯 (Propan-2-yl octadecanoate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

硬脂酸异丙酯是一种有机酯类化合物，化学名称为 propan-2-yl octadecanoate，CAS 号为 112-10-7，分子式为 C₂₁H₄₂O₂，分子量为 326.557。本品为无色至淡黄色油状液体，具有低挥发性和良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但不溶于水。其纯度通常高于 96%，具有稳定的化学性质，在常温下不易分解。

2. 生物化学功能与重要性

硬脂酸异丙酯在生物化学领域主要作为脂溶性物质的载体或溶剂，能够促进脂类成分的分散和吸收。其分子结构中的长链烷基赋予其良好的润滑性和渗透性，因此在化妆品、医药和工业领域具有重要应用价值。此外，它还可作为生物膜模拟研究中的模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

硬脂酸异丙酯广泛应用于多个领域。在化妆品工业中，它常用作乳化剂、润肤剂和增稠剂，用于面霜、乳液和护发产品的配方中。在医药领域，它可作为药物辅料，用于软膏和局部给药系统的制备。此外，它还用于工业润滑剂、塑料增塑剂和纺织助剂的生产。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在 15-25°C 下密封保存，远离氧化剂和强酸强碱。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。若发生泄漏，可用吸附材料处理并妥善处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，确保纯度高于 96%。其安全信息如下：对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免吸入蒸气或接触黏膜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品为非危险化学品，但仍需遵循一般化学品操作规范。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或生产需求进一步验证。