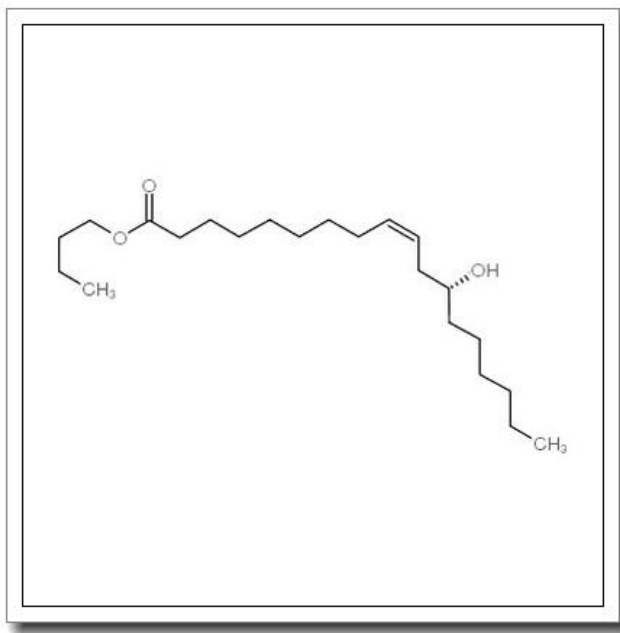


[R-(Z)]-12-羟基-9-十八烯酸丁酯

Butyl Ricinoleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Butyl Ricinoleate
中文名称	[R-(Z)]-12-羟基-9-十八烯酸丁酯
CAS 号	151-13-3
分子式	C ₂₂ H ₄₂ O ₃
分子量	354.567
纯度	>96%

产品说明

产品名称: [R-(Z)]-12-羟基-9-十八烯酸丁酯 (Butyl Ricinoleate)

CAS 号: 151-13-3

分子式: C₂₂H₄₂O₃

分子量: 354.567

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

[R-(Z)]-12-羟基-9-十八烯酸丁酯是一种脂肪酸酯类化合物, 由蓖麻油酸 (12-羟基-9-十八烯酸) 与丁醇酯化而成。其分子结构中含有一个羟基和一个不饱和双键, 赋予其独特的化学性质。该化合物为无色至淡黄色油状液体, 具有较低的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。

2. 生物化学功能与重要性

作为蓖麻油酸的衍生物, [R-(Z)]-12-羟基-9-十八烯酸丁酯在生物化学领域具有重要作用。其羟基和酯键结构使其成为合成其他精细化学品的中间体, 尤其在药物和化妆品领域应用广泛。此外, 其不饱和双键可参与氧化反应, 为后续改性提供了可能。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、化妆品和工业领域。在医药中, 它可作为药物载体或缓释剂, 提高药物的生物利用度。在化妆品行业, 因其良好的润肤性和低刺激性, 常用于乳液、膏霜和防晒产品的配方中。工业上, 它可用作润滑剂或塑料增塑剂, 改善材料的柔韧性和加工性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 为宜。使用时应避免与强氧化剂接触, 防止发生氧化反应。操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好, 避免吸入或皮肤直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）严格检测。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道或自然环境。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关文献进行验证。