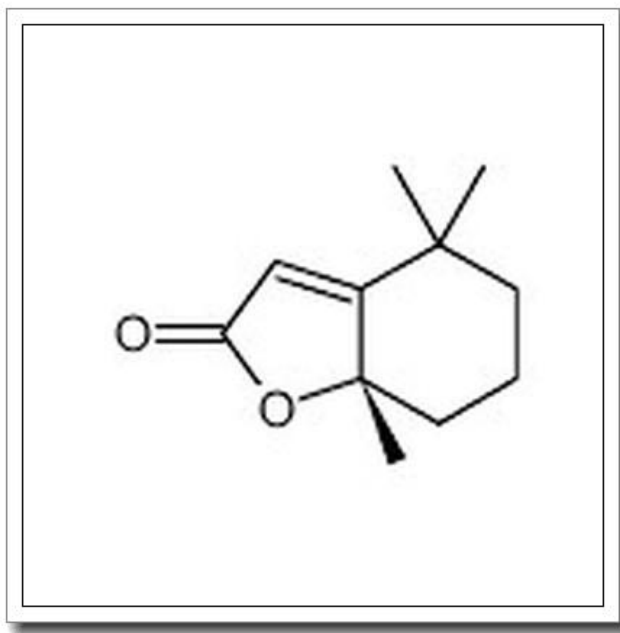


(S)-二氢猕猴桃内酯

(7aS)-4,4,7a-trimethyl-6,7-dihydro-5H-1-benzofuran-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(7aS)-4,4,7a-trimethyl-6,7-dihydro-5H-1-benzofuran-2-one
中文名称	(S)-二氢猕猴桃内酯
CAS 号	81800-41-1
分子式	C ₁₁ H ₁₆ O ₂
分子量	180.244
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-二氢猕猴桃内酯 ((7aS)-4,4,7a-trimethyl-6,7-dihydro-5H-1-benzofuran-2-one) 是一种天然存在的内酯类化合物, CAS 号为 81800-41-1, 分子式为 C₁₁H₁₆O₂, 分子量为 180.244。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有独特的香气特征。其化学结构中含有一个苯并呋喃酮环和三个甲基取代基, 立体构型为 S 型, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-二氢猕猴桃内酯在植物中作为次生代谢产物存在, 具有重要的生物活性。研究表明, 它可能参与植物防御机制和信号传导过程。此外, 该化合物因其独特的结构特征, 在有机合成和药物化学中被用作手性中间体或骨架分子, 用于构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多个领域。在香料工业中, 它被用作香精成分, 赋予产品独特的木质和果香调性。在医药研发中, 它可作为合成抗癌或抗炎药物的前体。此外, 在农业化学领域, 它被研究作为潜在的植物生长调节剂或害虫引诱剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 (S)-二氢猕猴桃内酯密封保存于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和高温。长期储存时, 温度应控制在 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。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度高于 96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗建议。废弃物处理需符合当地环保法规。