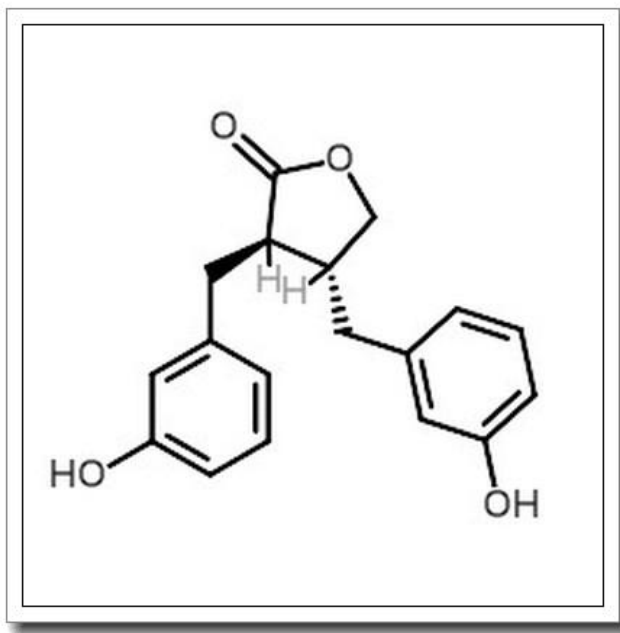


肠内酯

enterolactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	enterolactone
中文名称	肠内酯
CAS 号	78473-71-9
分子式	C ₁₈ H ₁₈ O ₄
分子量	298.33
纯度	>96%

产品说明

肠内酯 (Enterolactone) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

肠内酯 (化学名称: enterolactone, CAS 号: 78473-71-9) 是一种天然存在的木脂素代谢产物, 分子式为 $C_{18}H_{18}O_4$, 分子量为 298.33。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有良好的脂溶性和稳定性。肠内酯是植物木脂素在肠道微生物作用下的主要代谢产物之一, 属于二苯基丁内酯类化合物, 其化学结构包含两个苯环和一个内酯环, 具有显著的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

肠内酯作为植物雌激素 (phytoestrogen) 的重要成员, 可通过与雌激素受体结合发挥弱雌激素或抗雌激素作用, 参与调节内分泌平衡。研究表明, 肠内酯具有抗氧化、抗炎和抗肿瘤活性, 尤其在乳腺癌、前列腺癌等激素相关疾病的预防中显示出潜在价值。此外, 它还能调节肠道菌群平衡, 促进肠道健康。

3. 主要应用领域与具体用途

肠内酯广泛应用于生物医学研究和营养补充剂开发领域。在科研中, 它常用于研究植物雌激素的作用机制、癌症预防及代谢调控。在保健品行业, 肠内酯作为功能性成分被添加到膳食补充剂中, 用于支持激素平衡和抗氧化防御。此外, 它还可作为标准品用于食品、尿液或血液中木脂素代谢产物的检测分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免光照和潮湿环境。开封后建议分装使用, 以减少反复冻融对产品稳定性的影响。使用时需佩戴防护手套和口罩, 在通风良好的环境中操作。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。肠内酯在常规实验条件下稳定性良好, 但仍需避免强酸、强碱或高温处理。安全信息显示, 本品对眼

睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。