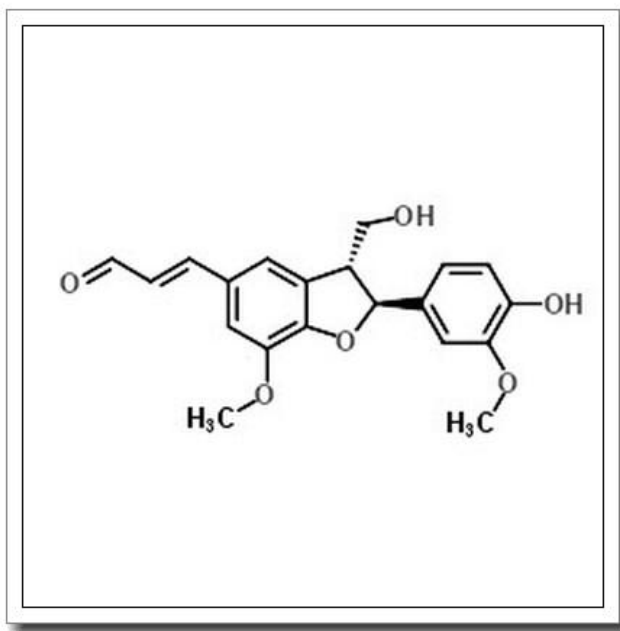


蛇菰宁

(2E)-3-[(2S, 3R)-2-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-3-(hydroxymethyl)-7-methoxy-2, 3-dihydro-1-benzofuran-5-yl]acrylaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2E)-3-[(2S, 3R)-2-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-3-(hydroxymethyl)-7-methoxy-2, 3-dihydro-1-benzofuran-5-yl]acrylaldehyde
中文名称	蛇菰宁
CAS 号	118916-57-7
分子式	C ₂₀ H ₂₀ O ₆
分子量	356.369
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

蛇菰宁（化学名称：(2E)-3-[(2S,3R)-2-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-3-(hydroxymethyl)-7-methoxy-2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl]acrylaldehyde）是一种天然存在的苯并呋喃类化合物，CAS 号为 118916-57-7，分子式为 C₂₀H₂₀O₆，分子量为 356.369。该化合物以白色至淡黄色结晶粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构中含有羟基、甲氧基和丙烯醛基团，赋予其独特的化学活性和生物功能。蛇菰宁在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

蛇菰宁是一种具有显著生物活性的天然产物，广泛存在于某些药用植物中。研究表明，它具有抗氧化、抗炎和抗肿瘤等药理活性，尤其在调控细胞信号通路和抑制炎症因子释放方面表现出潜在应用价值。其分子结构中的活性基团能够与多种生物分子相互作用，从而影响细胞代谢和基因表达。

3. 主要应用领域与具体用途

蛇菰宁在医药研究和生物化学领域具有重要应用。它常用于抗肿瘤药物筛选、炎症机制研究以及抗氧化剂的开发。在实验室中，蛇菰宁可作为标准品用于高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）分析，也可作为先导化合物用于新药研发。此外，其在植物化学和天然产物化学研究中也具有广泛应用。

4. 储存条件与使用建议

蛇菰宁应储存在-20° C 的干燥、避光环境中，以保持其稳定性和活性。开封后建议分装保存，避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。蛇菰宁对

眼睛、皮肤和呼吸道可能有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。