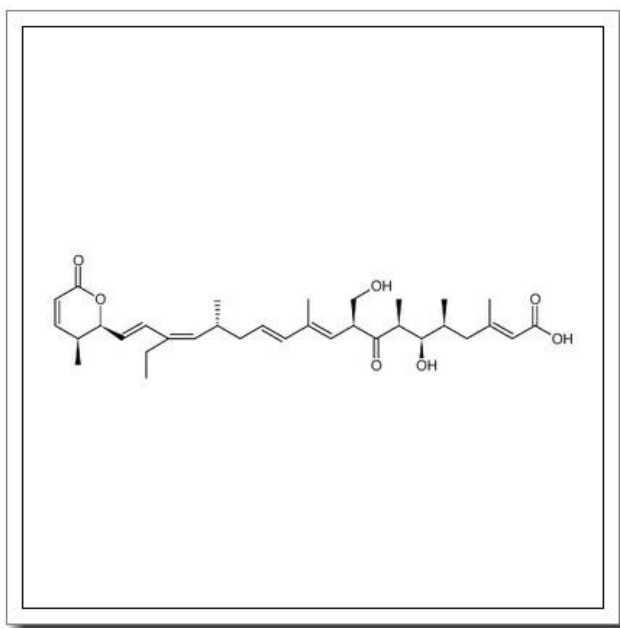


2,10,12,16,18-Nonadecapentaenoic acid, 19-[(2S,3S)-3,6-dihydro-3-methyl-6-oxo-2H-pyran-2-yl]-17-ethyl-6-hydroxy-9-(hydroxymethyl)-3,5,7,11,15-pentamethyl-8-oxo-, (2E,5S,6R,7S,9S,10E,12E,15R,16Z,18E)

2, 10, 12, 16, 18-Nonadecapentaenoic acid, 19-[(2S, 3S)-3, 6-dihydro-3-methyl-6-oxo-2H-pyran-2-yl]-17-ethyl-6-hydroxy-9-(hydroxymethyl)-3, 5, 7, 11, 15-pentamethyl-8-oxo-, (2E, 5S, 6R, 7S, 9S, 10E, 12E, 15R, 16Z, 18E)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 10, 12, 16, 18-Nonadecapentaenoic acid, 19-[(2S, 3S)-3, 6-dihydro-3-methyl-6-oxo-2H-pyran-2-yl]-17-ethyl-6-hydroxy-9-(hydroxymethyl)-

	3, 5, 7, 11, 15-pentamethyl-8-oxo-, (2E, 5S, 6R, 7S, 9S, 10E, 12E, 15R, 16Z, 18E)
中文名称	2, 10, 12, 16, 18-Nonadecapentaenoic acid, 19-[(2S, 3S)-3, 6-dihydro-3- methyl-6-oxo-2H-pyran-2-yl]-17- ethyl-6-hydroxy-9-(hydroxymethyl)- 3, 5, 7, 11, 15-pentamethyl-8-oxo-, (2E, 5S, 6R, 7S, 9S, 10E, 12E, 15R, 16Z, 18E)
CAS 号	92090-94-3
分子式	C33H48O7
分子量	556.73
纯度	>96%

产品说明

2, 10, 12, 16, 18-Nonadecapentaenoic acid (CAS 92090-94-3) 是一种结构复杂的长链多烯酸衍生物，分子式为 $C_{33}H_{48}O_7$ ，分子量 556.73。该化合物含有五个双键、一个吡喃环和多个手性中心，其立体构型为 (2E, 5S, 6R, 7S, 9S, 10E, 12E, 15R, 16Z, 18E)。产品纯度超过 96%，常温下呈淡黄色至无色结晶或粉末状，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中羟基、羧基和共轭烯炔的存在使其具有显著的化学反应活性和光敏感性。

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其结构特征与天然聚酮类代谢产物高度相似，可能参与细胞信号传导或作为次级代谢产物的前体。其吡喃环和共轭双键系统使其能够与特定酶活性位点相互作用，在微生物或植物代谢途径研究中具有潜在价值。此外，羟基和羧基的存在使其可作为结构修饰的位点，用于合成更复杂的生物活性分子。

主要应用领域包括天然产物化学研究、药物开发中的先导化合物优化以及生物合成途径探索。在实验室中，它常用于以下场景：作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析方法的建立；作为底物参与酶催化反应机制研究；或作为模板分子用于结构类似物的化学合成。在医药领域，其结构骨架可能为抗感染或抗肿瘤药物的设计提供灵感。

建议将产品储存在 -20°C 的避光环境中，置于干燥惰性气体（如氩气）保护下以保持稳定性。开封后需立即使用或分装至密封安瓿瓶中。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选择氮气保护的有机溶剂体系，避免长时间暴露于光照或高温环境。

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地危险化学品处理规范。建议研究人员在使用前查阅详细的安全数据表（SDS），并制定相应的应急预案。