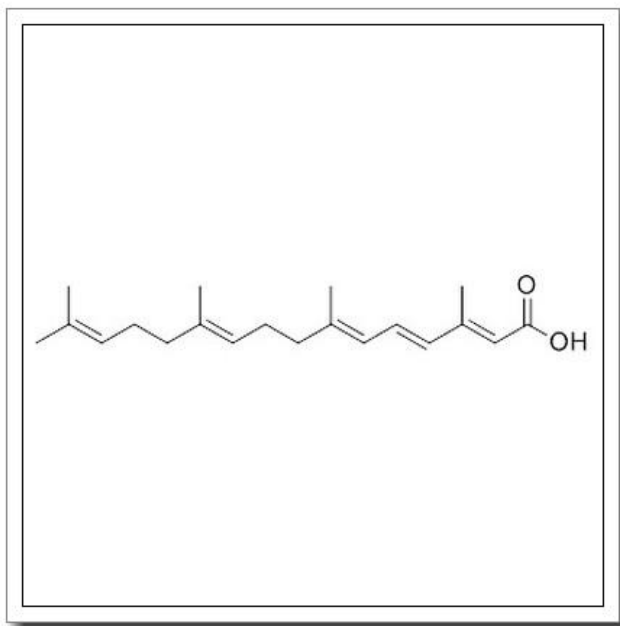


Peretinoin

(2E, 4E, 6E, 10E)-3, 7, 11, 15-tetramethyl-2, 4, 6, 10, 14-hexadecapentaenoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2E, 4E, 6E, 10E)-3, 7, 11, 15-tetramethyl-2, 4, 6, 10, 14-hexadecapentaenoic acid
中文名称	Peretinoin
CAS 号	81485-25-8
分子式	C ₂₀ H ₃₀ O ₂
分子量	302.451
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Peretinoin (中文名: 培利酮酸), 化学名称为(2E, 4E, 6E, 10E)-3, 7, 11, 15-四甲基-2, 4, 6, 10, 14-十六碳五烯酸, 是一种具有多烯结构的羧酸类化合物。其 CAS 号为 81485-25-8, 分子式为 C₂₀H₃₀O₂, 分子量为 302.451。本品为高纯度产品, 纯度大于 96%, 通常以固体或油状形式存在。Peretinoin 的化学结构包含五个共轭双键, 赋予其独特的生物活性和光敏感性。

2. 生物化学功能与重要性

Peretinoin 是一种类视黄醇化合物, 与维生素 A 代谢途径密切相关。它通过调节核受体 (如 RAR 和 RXR) 的活性, 参与细胞分化、增殖和凋亡等关键生物学过程。研究表明, Peretinoin 在调控基因表达和信号转导中发挥重要作用, 尤其在肝脏疾病和肿瘤治疗领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Peretinoin 目前主要用于科研和药物开发领域。在基础研究中, 它被用作类视黄醇信号通路的工具分子, 用于探索相关疾病的分子机制。在临床前研究中, Peretinoin 显示出抗纤维化和抗肿瘤活性, 尤其在肝癌治疗中表现出潜力。此外, 它还被用于研究代谢性疾病和皮肤病的治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

Peretinoin 对光和热敏感, 建议在 -20° C 以下避光保存, 并充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在惰性气氛 (如氩气) 下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无水乙醇或 DMSO, 配制后溶液需立即使用或短期保存于 -80° C。实验操作需在避光条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度大于 96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。

Peretinoin 具有一定的刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体安全数据请参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。