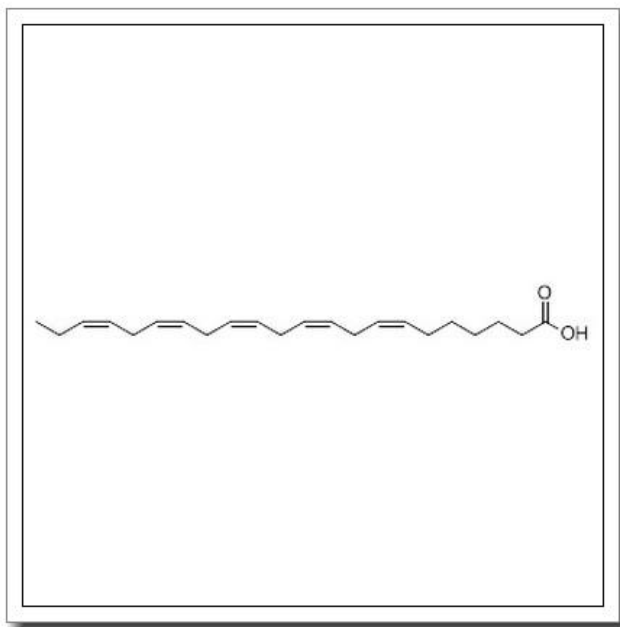


顺-7,10,13,16,19-二十二碳五稀酸

(7Z, 10Z, 13Z, 16Z, 19Z)-docosapentaenoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(7Z, 10Z, 13Z, 16Z, 19Z)-docosapentaenoic acid
中文名称	顺-7, 10, 13, 16, 19-二十二碳五稀酸
CAS 号	24880-45-3
分子式	C ₂₂ H ₃₄ O ₂
分子量	330.504
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

顺-7, 10, 13, 16, 19-二十二碳五烯酸 ((7Z, 10Z, 13Z, 16Z, 19Z)-docosapentaenoic acid, 简称 DPA) 是一种长链多不饱和脂肪酸, 化学式为 $C_{22}H_{34}O_2$, 分子量为 330.504, CAS 号为 24880-45-3。本品为高纯度 (>96%) 的天然脂肪酸, 常温下通常为无色至淡黄色油状液体。其分子结构包含五个顺式双键, 分别位于第 7、10、13、16 和 19 位碳原子, 属于 ω -3 系列脂肪酸。

2. 生物化学功能与重要性

DPA 是 ω -3 脂肪酸家族的重要成员, 在人体内可通过代谢转化为其他活性物质, 如二十碳五烯酸 (EPA) 和二十二碳六烯酸 (DHA)。研究表明, DPA 在调节炎症反应、促进细胞膜流动性、支持神经系统功能以及心血管健康方面具有重要作用。与 EPA 和 DHA 相比, DPA 的生物活性独特, 尤其在促进组织修复和抗血栓形成方面表现显著。

3. 主要应用领域与具体用途

DPA 广泛应用于生物医学研究、营养补充剂和药物开发领域。在科研中, 它常用于研究 ω -3 脂肪酸的代谢途径及其对慢性疾病的潜在影响。在食品和保健品行业, DPA 被添加至功能性食品或膳食补充剂中, 以支持心脑血管健康。此外, DPA 还可作为药物中间体, 用于合成特定生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20°C 或更低温度下, 避免光照和氧化。建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用前需恢复至室温, 并避免反复冻融。实验操作应在惰性气氛 (如氩气) 下进行, 以减少氧化风险。如需长期储存, 可添加抗氧化剂 (如 BHT) 以保持纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析验证, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品易燃,

远离热源和明火。废弃物应按照国家法规处理。更多安全信息请参考产品安全数据表（SDS）。