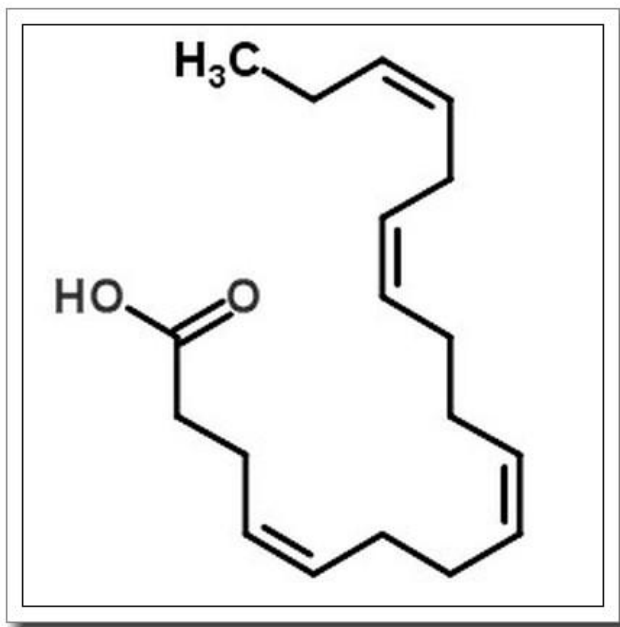


# 顺 6,9,12,15-十八碳四烯酸

*all-cis-octadeca-6, 9, 12, 15-tetraenoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	all-cis-octadeca-6, 9, 12, 15-tetraenoic acid
中文名称	顺 6, 9, 12, 15-十八碳四烯酸
CAS 号	20290-75-9
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>28</sub> O <sub>2</sub>
分子量	276.414
纯度	>96%

## 产品说明

### 顺 6, 9, 12, 15-十八碳四烯酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

顺 6, 9, 12, 15-十八碳四烯酸 (all-cis-octadeca-6, 9, 12, 15-tetraenoic acid) 是一种多不饱和脂肪酸, CAS 号为 20290-75-9, 分子式为  $C_{18}H_{28}O_2$ , 分子量为 276.414。本品为高纯度 (>96%) 试剂, 常温下呈无色至淡黄色油状液体, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 不溶于水。其结构中含有四个顺式双键, 分别位于碳链的 6、9、12 和 15 位, 属于  $\omega$ -3 脂肪酸家族的重要成员。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是生物体内合成二十碳五烯酸 (EPA) 和二十二碳六烯酸 (DHA) 的前体物质, 在细胞膜构成、信号传导和炎症调节中发挥关键作用。作为  $\omega$ -3 脂肪酸的代谢中间体, 其参与调节脂质代谢、心血管健康和神经发育, 是营养学和生物医学研究的重要靶点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、营养学和药物研发领域。具体用途包括: 作为标准品用于脂肪酸分析 (如 GC-MS 或 HPLC); 用于细胞培养研究脂质代谢途径; 作为功能食品或药物开发的原料; 在炎症和免疫相关研究中用于探究  $\omega$ -3 脂肪酸的作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  以下, 避光、密封充氮保存, 以防止氧化和降解。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 推荐添加抗氧化剂 (如 BHT) 以延长稳定性。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 GC 分析验证纯度 >96%, 并提供批次相关质检报告。安全信息: 非直接食用级, 需在专业人员指导下使用。避免吸入或接触黏膜, 操作时佩戴防护手

套和护目镜。若发生泄漏，用惰性吸附材料处理并按规定废弃。废弃物需按危险化学品规范处置。

——本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗——