

DHA 甲酯 Fame 22:6n-3 全顺- 4,7,10,13,16,19-二十二碳六烯酸甲酯

Docosahexaenoic Acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Docosahexaenoic Acid methyl ester
中文名称	DHA 甲酯 Fame 22:6n-3 全顺- 4, 7, 10, 13, 16, 19-二十二碳六烯酸甲酯
CAS 号	2566-90-7
分子式	C23H34O2
分子量	342. 515
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

DHA 甲酯 (Docosahexaenoic Acid methyl ester) 是一种高纯度脂肪酸甲酯衍生物, 化学名称为全顺-4, 7, 10, 13, 16, 19-二十二碳六烯酸甲酯, CAS 号为 2566-90-7。其分子式为 $C_{23}H_{34}O_2$, 分子量为 342.515, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为无色至淡黄色油状液体, 具有典型的长链多不饱和脂肪酸甲酯特性, 含 6 个顺式双键 (22:6n-3), 结构高度不饱和, 易氧化。

2. 生物化学功能与重要性

DHA 甲酯是 ω -3 系列多不饱和脂肪酸的重要形式之一, 在生物体内可水解为游离 DHA。DHA 是细胞膜磷脂的关键组分, 尤其在神经组织和视网膜中含量丰富, 对大脑发育、突触可塑性和视觉功能具有重要作用。此外, DHA 参与调节炎症反应、脂质代谢和信号传导, 是心血管和神经系统健康的研究热点。

3. 主要应用领域与具体用途

DHA 甲酯广泛应用于科研和工业领域。在生物医学研究中, 作为标准品用于脂质组学分析、代谢研究及营养学实验; 在制药行业, 用于 DHA 相关药物或保健品的合成前体; 在食品添加剂领域, 可作为功能性成分的原料。其高纯度特性也适用于气相色谱 (GC) 或液相色谱 (HPLC) 的定量分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 或更低温度的环境中, 充惰性气体 (如氮气) 密封以防止氧化。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套, 在通风橱中进行, 避免直接接触空气或高温。溶解建议使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 和 HPLC 双重检测, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制过氧化物值。安全信息显示, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免吸入或接触。若发生

泄漏，需用惰性吸附材料处理。废弃物需按危险化学品规范处置。提供 COA（分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）备查。