

虾青素

货号: A9241

规格: 250mg / 1g

保存: -20℃保存, 有效期 2 年。

产品参数:

CAS: 472-61-7

英文名称: Astaxanthin

别称: B-胡萝卜素-4,4'-二酮

外观 (性状): 暗红色至褐色结晶粉末

分子式: $C_{40}H_{52}O_4$

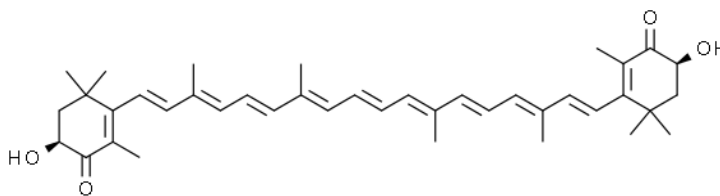
分子量: 596.84

分子结构:

来源: 合成

纯度: $\geq 96\%$

溶解性: 5mg/ml in $CHCl_3$



产品介绍:

虾青素空间结构: 内消旋: 外消旋: 消旋=1:2:1

天然虾青素又称为虾红素, 是一种极其珍贵的健康原料, 可用于开发提升免疫力、抗氧化、抗炎、眼睛和大脑健康、调节血脂等方面的天然、健康产品。目前主要作为人类高级保健食品、药品的原料; 水产养殖 (目前主要是大马哈鱼、鳟鱼和三文鱼)、家禽养殖的饲料添加剂; 化妆品添加剂。

它能显著提高人体的免疫力, 由于其能与骨骼肌非特异结合, 可有效清除肌细胞中因运动产生的自由基, 强化需氧代谢, 因此具有显著的抗疲劳作用。

它是唯一能通过血脑屏障的类胡萝卜素, 具有真正的抗衰老作用, 有效抗氧化是一切美容活动的基础, 由于其超强的抗氧化作用, 可以有效除皱抗衰、防晒美白以及除去因年龄所致的黄褐斑, 在预防和治疗“年龄相关性黄斑变性”、改善视网膜功能方面具有良好效果, 以上均在美国得以明确证实。

人工合成虾青素的稳定性和抗氧化活性亦比天然虾青素低。由于虾青素分子两端的羟基 (-OH) 可以被酯化导致其稳定性不一样, 天然虾青素 90% 以上酯化形式存在, 因此较稳定, 合成虾青素以游离态存在, 因此稳定性不一样, 必须要进行包埋才能稳定。合成虾青素由于只有 1/4 左右的左旋结构, 因此其抗氧化性也只有天然的 1/4 左右。





注意事项:

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注, 基本为非无菌包装, 若用于细胞实验, 请提前做好预处理。
2. 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。
3. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
5. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

相关文献:

Ren J, Yin B, Guo Z, Sun X, Pei H, Wen R, Wang Z, Zhu S, Zuo J, Zhang Y, Ma Y. Astaxanthin alleviates PM2.5-induced cardiomyocyte injury via inhibiting ferroptosis. Cell Mol Biol Lett. 2023 Nov 25;28(1):95. doi: 10.1186/s11658-023-00513-1. PMID: 38007415;

注: 更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。

