

[首页](#) | [期刊介绍](#) | [投稿指南](#) | [排行榜](#) | [光荣榜](#) | [编委会](#) | [期刊订阅](#) | [留言板](#) | [联系我们](#) | [自荐编委/审稿人](#) | [广告合作](#)

彭亮.虾青素的抗氧化作用及对人体健康的影响[J].中国食品卫生杂志,2011,23(4):.

虾青素的抗氧化作用及对人体健康的影响

Antioxidant effects and impact on human health of astaxanthin

DOI :

中文关键词: [虾青素](#) [毒性](#) [抗氧化](#) [安全性](#)

Key Words:[Astaxanthin](#) [toxicity](#) [antioxidation](#) [safety](#)

基金项目:

[Peng Liang](#)

Guangxi Autonomous Regional Center for Disease Control and Prevention,Nanning 530028,China

摘要点击次数: 989

全文下载次数: 1125

中文摘要:

目的探讨虾青素的抗氧化作用和对人体健康的影响。方法将120名健康志愿者按血清丙二醛含量随机分为试食组和对照组。试食组连续服用受试物90 d,对照组服用安慰剂,测定两组人群血清中丙二醛(MDA)含量及超氧化物歧化酶(SOD)和谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-Px)活性和安全性指标。结果试食组血清MDA含量显著下降,与对照组的差异有统计学意义($P < 0.01$),试食组血清SOD和GSH-Px活性显著升高,与对照组的差异有统计学意义($P < 0.01$)。试验前后两组人群的各项安全性指标均在正常范围内。结论虾青素可提高人体

Abstract:

Objective To research the antioxidant effects and impact on human health of astaxanthin. Methods One hundred and twenty healthy volunteers were divided into test group and control group by random according to the content of serum MDA. Subjects in the test group

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

相似文献(共20条):

- [1] 魏东,严小君.天然虾青素的超级抗氧化活性及其应用[J].中国海洋药物,2001,20(4):45-50.
- [2] 耿华田.虾青素简介[J].化学教育,2007,28(3):5-7.
- [3] 汪洪涛.虾青素的性质与开发[J].食品工程,2006(4):18-20.
- [4] 张晓丽,刘建国.虾青素的抗氧化性及其在营养和医药应用方面的研究[J].食品科学,2006,27(1):258-262.
- [5] 宋晓冬,刘文波,张丽霞,杨成,张瑾锦,王秀文.虾青素对ECV-304细胞的抗氧化作用及其作用机制[J].滨州医学院学报,2009,32(3):161-163,166.
- [6] 李兆华,刘鹏.虾青素的功能及应用进展[J].食品与药品,2005,7(9):17-20.
- [7] 刘惠芳,宋志刚.虾青素在饲料工业中的应用[J].广东饲料,2001,10(5):33-34.
- [8] 王菊芳,吴振强,梁世中.虾青素的生理功能及其应用[J].食品与发酵工业,2000,26(2):66-69.
- [9] 武万强,刘学波.虾青素生物功能的研究进展[J].农产品加工. 学刊,2012(9):91-96.
- [10] 江红霞,林雄平,雷梦云,孔祥会.温度对雨生红球藻生长、虾青素累积和抗氧化能力的影响[J].水生态学杂志,2015,36(4):63-68.
- [11] 邢淑婕,刘开华.虾青素联合茶多酚对南湾鲮鱼油抗氧化作用的研究[J].中国食品添加剂,2012(4):114-117.
- [12] 祝美云,王艳萍,曹发昊,王成章.虾青素的生物功效及其应用[J].安徽农业科学,2006,34(24):6517-6518.
- [13] 江红霞,雷梦云,林雄平,孔祥会.光照胁迫对雨生红球藻虾青素积累和抗氧化活性的影响[J].现代食品科技,2015,31(10):215-221.
- [14] 陆开形,蒋霞敏,翟兴文.虾青素的生物学功能及应用[J].宁波大学学报(理工版),2003,16(1):95-98.
- [15] 汪洪涛.虾青素性质与开发[J].粮食与油脂,2006(11):40-43.
- [16] 崔惟东,冷向军,李小勤,李向南,徐捷.虾青素和角黄素对虹鳟肌肉着色和肝脏总抗氧化能力的影响[J].水产学报,2009,33(6):987-995.
- [17] 陈东方,王玉玉,张聪恪,李立,刘翠娥.天然虾青素软胶囊对人体抗氧化功能试验研究[J].现代预防医学,2011,38(4):624-626.
- [18] 苏铁柱.虾青素的生理功能及其在运动中的应用[J].商洛师范专科学校学报,2014(2):87-91.
- [19] 陈晋明,王世平,马丽珍,郑玮,李倩.虾青素抗氧化活性研究[J].营养学报,2007,29(2):163-165,169.
- [20] 尹蕾,尚小玉,张泽生,孙利娜.虾青素体外清除自由基活性的研究[J].食品科技,2010(4).

您是第27887172位访问者 今日一共访问48次

版权所有:《中国食品卫生杂志》编辑部 京ICP备12013786号-3

地址:北京市朝阳区广渠路37号院2号楼501室 邮编:100022

E-mail:spws462@163.com 电话/传真:010-52165456/5441(编辑部) 010-52165556(主编室)

未经授权禁止复制或建立镜像

