

عنوان مقاله:

ارزیابی فعالیت ضد اکسیدانی عصاره های جلبک دریایی هالیمدا تونا جمع آوری شده از خلیج چابهار

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 11، شماره 5 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی طاهری - Department of Fisheries Engineering, Faculty of Marine Sciences, Chabahar Maritime University, Chabahar, Iran

مصطفی غفاری - Department of Fisheries Engineering, Faculty of Marine Sciences, Chabahar Maritime University, Chabahar, Iran

نگس السادات باقرپور - Department of Fisheries Engineering, Faculty of Marine Sciences, Chabahar Maritime University, Chabahar, Iran

گیلان عطاران فریمان - Department of Marine Biology, Faculty of Marine Sciences, Chabahar Maritime University, Chabahar, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: جلبک های دریایی، یکی از غنی ترین منابع آنتی اکسیدان های طبیعی به شمار می روند. آنتی اکسیدان ها از عوامل اصلی مهار کننده رادیکال های آزاد هستند که از شیوع بیماری های مزمن و تخریب بسیاری از مواد غذایی جلوگیری می کنند. این ترکیبات از جلبک های دریایی نیز قابل استخراج هستند. در این مطالعه، خواص ضد اکسیدان عصاره های جلبک دریایی Halimeda tuna جمع آوری شده از سواحل چابهار بررسی گردید. روش بررسی: این مطالعه پژوهشی از نوع برون سلولی است. فعالیت ضد اکسیدان عصاره های متانولی، کلروفومی، اتیل استاتی و ان هگزانی جلبک مورد نظر با استفاده از سه روش DPPH، فعالیت کلاته کنندگی یون آهن و قدرت احیا کنندگی مورد ارزیابی قرار گرفت. داده ها با استفاده از آزمون واریانس یک طرفه و توکی در سطح احتمال، ۹۵٪ تحلیل شدند. یافته ها: در این مطالعه، بیشترین ظرفیت آنتی اکسیدانی بر اساس آزمون DPPH مربوط به عصاره کلروفومی (۸۵/۷۲٪) مهار در غلظت ۱ میلی گرم بر میلی لیتر بود. در آزمون فعالیت کلاته کنندگی یون آهن؛ بالاترین درصد کلاته کنندگی، به عصاره متانولی با ۴۶/۸۱٪ اختصاص داشت. براساس داده های حاصل از تست قدرت احیا کنندگی، بالاترین میزان احیا کنندگی مربوط به عصاره متانولی با جذب ۵۵۳/۰ (غلظت ۱ میلی گرم بر میلی لیتر) بود. نتیجه گیری: براساس نتایج حاصل از این تحقیق، عصاره های جلبک مذکور به صورت بالقوه، قابلیت استفاده در پزشکی و داروسازی را دارند و می بایست توسط مطالعات پیش کلینیکی و کلینیکی تایید شوند.

کلمات کلیدی:

Antioxidants, Free radicals, Marine algae, Chabahar, Iran
ایران، جلبک دریایی، چابهار، رادیکال های آزاد، جلبک دریایی، چابهار، ایران.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536348>

