عنوان مقاله:

نقش فلوروتانن مشتق شده از جلبک قهوه ای Padina sp. به عنوان عامل محافظت کننده در برابر اشعه ماورای بنفش و استرس اکسیداتیو

محل انتشار:

فصلنامه طب دریا, دوره 3, شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سولماز سليماني - University of Hormozgan

سپیده بابائی ماهانی نژاد – University of Hormozgan

مرتضى يوسف زادى - Department of Marine Biology, Faculty of Marine Science and Technology, University of Hormozgan, Bandar Abbas, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: فلوروتانن ها یکی از ترکیبات مهم پلی فنولی در جلبک های قهوه ای هستند که می تواند به عنوان فیلتر UV آلی در فرمولاسیون کرم ضدآفتاب مورد استفاده قرار گیرد. هدف از مطالعه حاضر جداسازی فلوروتانن از جلبک قهوه ای Padina sp. و ارزیابی فعالیت های بیولوژیکی آن و اندازه گیری ضریب حفاظت نوری بود. روش ها: در مطالعه آزمایشگاهی، فراکشن های اتیل استاتی و آبی از جلبک قهوه ای Padina sp. جدا گردید. میزان فلوروتانن، فعالیت آنتی اکسیدانی و ضدباکتریایی فراکشن ها به عنوان فعالیت زیستی مورد بررسی قرار گرفت. فراکشن غنی از فلورتانن در فراکشن اتیل استاتی فرمولاسیون کرم استفاده و در نهایت ضریب حفاظت نوری آن اندازه گیری شد. یافته ها: طبق نتایج به دست آمده، میزان فلوروتانن در فراکشن اتیل استاتی بالاتر بود. همچنین، فراکشن اتیل استاتی نشر بر مهار رشد باکتری نشان داد که توانایی مهار رادیکال آزاد ABTS در غلظت ۳ میلی گرم بر میلی لیتر به میزان ۸/۰±۳/۸۱ درصد است. در فعالیت ضدباکتریایی، فراکشن اتیل استاتی تاثیر بیشتری بر مهار رشد باکتری های گرم منفی و مثبت نداشت. بر طبق طبقه بندی اروپایی، فرمولاسیون کرم محتوی ۵ درصد فراکشن اتیل استاتی با ۱۹/۲۲=SPF در طبقه محافظت نوری بالا قرار می گیرد. نتیجه گیری: یافته های حاصل از این مطالعه می تواند نویدبخش استفاده از جلبک قهوه ای کرم محتوی ۵ درصد فراکشن اتیل استاتی با ۱۹/۲۲=SPF در طبقه محافظت نوری بالا قرار می گیرد. نتیجه گیری: یافته های حاصل از این مطالعه می تواند نویدبخش استفاده از جلبک قهوه ای کرم محتوی ۵ درصد فراکشن اتیل استاتی با ۱۹/۲۲ در طبقه محافظت نوری بالا قرار می گیرد. نتیجه گیری: یافته های حاصل از این مطالعه می تواند نویدبخش استفاده از جلبک قبهه ای کرم منعی و آرایشی باشد.

كلمات كليدى:

Phlorotannins, Bioactivity, Sunscreen, Sun protection factor, فلوروتانن, فعاليت زيستي, ضدآفتاب, فاكتور حفاظت نوري.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1695817

