

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات ضدباکتریایی همولنف دوکفه ای های Cerastoderma و Didacna سواحل جنوبی دریای خزر

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 12، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محدثه صلواتی خوشقلب - گروه بیولوژی دریا، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

اعظم مشفق - گروه زیست شناسی، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

محبوبه سترکی - گروه زیست شناسی، واحد ایذه، دانشگاه آزاد اسلامی، ایذه، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از مطالعه حاضر، ارزیابی خصوصیات ضدباکتریایی همولنف دوکفه ای های Cerastoderma و Didacna سواحل جنوبی دریای خزر بود. برای تعیین فعالیت ضد میکروبی اولیه از روش انتشار دیسک در آگار، ماکرودایلوژن و میکرودایلوژن و برای انتخاب درصد غلظت عصاره ها، از رقت های مختلف ۲۵٪، ۱۲/۵، ۶/۲۵، ۳/۱۲۵، ۱/۵۶ درصد استفاده شد. بیشترین و کمترین قطر هاله عدم رشد در رقت های مختلف از همولنف دوکفه ای ها بر علیه باکتری (Escherichia) ATC C۲۵۹۲۲ colli در دوکفه ای Cerastoderma مربوط به غلظت های ۲۵٪ و ۱/۵۶ و در دوکفه ای Didacna مربوط به غلظت های ۲۵٪ و ۳/۱۲۵ بود. هم چنین در باکتری Klebsiella pneumoniae (NCTC۵۰۵۶) بیشترین و کمترین قطر هاله عدم رشد در همولنف دوکفه ای Cerastoderma به ترتیب مربوط به غلظت های ۲۵٪ و ۳/۱۲۵ و در دوکفه ای Didacna مربوط به غلظت- های ۲۵٪ و ۳/۱۲۵ و در دوکفه ای Didacna مربوط به غلظت های ۲۵٪ و ۱/۵۶ بود. با افزایش غلظت همولنف، فعالیت ضد- باکتری آن به طور معنی داری افزایش پیدا کرد ($p < 0.05$). همولنف صدف Didacna دارای MIC پایین تری در مقایسه با صدف Cerastoderma بر علیه باکتری های E. coli و K. pneumoniae بود اما میزان MIC همولنف صدف Cerastoderma در مقایسه با صدف Didacna بر علیه باکتری Enterooccus faecium کم تر بود ($p < 0.05$). بنابراین با توجه به یافته های این پژوهش Cerastoderma و Didacna می تواند به عنوان منبعی با ترکیباتی با ارزش و دارای توان زیست فعالی در تهیه داروهای ضد میکروبی طبیعی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

ماکرودایلوژن، میکرودایلوژن، ضدباکتری، همولنف، Cerastoderma، Didacna

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305366>

