سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:

ارزیابی فعالیت ضد باکتریایی برخی از باکتری های جدا سازی شده از دستگاه گوارش خرچنگ ماندابی (Scylla serrata) بر علیه گونه های بیماریزای ویبریو (Vibrio spp.)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش ها و دستاوردهای نو در علوم، مهندسی و فناوری های نوین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

فاطمه شایسته - *استادیارگروه شیلات دانشکده علوم و فنون دریایی دانشگاه هرمزگان*

خلاصه مقاله:

در این پژوهش فعالیت ضد باکتریایی برخی از ایزوله های جداسازی شده از دستگاه گوارش خرچنگ ماندابی (Scylla serrata) در مقابل گونه های ویبریوهای بیماریزا شامل Vibrio harvey ATCC ۴۳۳۰۷ V. parahaemolyticus PTCC ۱۶۱۱، V. cholerae PTCC ۱۷۵۵، V. anguillarum و V. ATCC ۱۷۸۰۲ مورد ارزیابی قرار گرفت. در مجموع تعداد ۳۶ باکتری با استفاده از محیط کشت مارین آگار جداسازی گردید و خاصیت آنتی باکتریال جدایه ها با استفاده از فعالیت آنتاگونیستی بر علیه باکتری های ویبریو مورد بررسی قرار گرفت و در نهایت با استفاده از عصاره اتیل استاتی باکتری های دارای فعالیت ضد باکتریایی بر علیه ویبریوها، میزان حداقل غلظت مهاری (MIC) و حداقل غلظت کشندگی (MBC) آنها برآورد گردید. از میان ۳۶ باکتری جداسازی شده، چهار ایزوله دارای خاصیت آنتی باکتریال بر علیه بیش از دو گونه ویبریو بودند. پس از انجام تست بیوشیمیایی ایزوله ها تا حد جنس شناسایی شده که شامل Pseudomonas sp. CS۳۱، Bacillus sp. CS۱۷، Bacillus sp. CS۱۰ و Lactobacillus sp. CS۲۴ بودند. ایزوله Pseudomonas sp. CS۳۱ قادر به مهار رشد تمام باکتری های ویبریو بوده و دارای کمترین میزان MIC و MBC بر علیه تمام باکتری های ویبریو بود. همچنین ایزوله های CS۱۷، CS۱۰ و CS۲۴ قادر به مهار رشد سه باکتری ویبریو به کار رفته شده در این پژوهش بودند. با توجه به نتایج به دست آمده باکتری های جدا سازی شده در این پژوهش می توانند به عنوان کاندیدای بالقوه برای مهار باکتری های ویبریو برای مطالعات تکمیلی مطرح باشند.

کلمات کلیدی:

ویبریو، خرچنگ ماندابی (Scylla serrata)، خاصیت آنتی باکتریال، بیماری ویبریوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1515485