

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت ضد قارچی اکتینومیست های جدا شده از رسوبات بستر دریای مازندران

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 23، شماره 104 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی محسنی

حامد نوروزی

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: اکتینومیست ها همواره به عنوان یک منبع اصلی تولید کننده آنتی بیوتیک های جدید و متابولیت های ثانویه متنوع، در داروسازی مورد توجه بوده اند. هدف از این تحقیق جداسازی اکتینومیست های تولیدکننده آنتی بیوتیک از رسوبات بستر دریای مازندران و بررسی پتانسیل تولید متابولیت های ضد قارچی توسط این ارگانیسم ها بود. مواد و روش ها: رسوبات بستر دریای مازندران از اعماق ۵ و ۱۰ متری زمین جمع آوری شد. نمونه ها رقیق شدند و برای جداسازی اکتینومیست ها در محیط کشت انتخابی استارچ کازئین آگار (SCA) کشت داده شدند. جدایه ها توسط روش های مورفولوژی و میکروسکوپی کلنی ها، شناسایی و جداسازی شدند. غربالگری اولیه جهت یافتن جدایه های فعال با روش Cross streak انجام شد. متابولیت های تولید شده توسط جدایه های فعال، استخراج شدند و بررسی فعالیت آن ها علیه قارچ های بیماریزا با استفاده از روش انتشار در دیسک بررسی شد. یافته ها: از رسوبات دریا، تعداد ۲۰ جدایه اکتینومیست جداسازی و شناسایی شد. در غربالگری اولیه ۷ جدایه به عنوان اکتینومیست فعال شناسایی شدند. نتایج مرحله دوم غربالگری نشان داد که جدایه های فعال جدا شده، فعالیت ضد قارچی مناسبی علیه گونه های کاندیدا و اسپرژیلوس داشتند. نتایج نشان داد که جدایه های MN₁، MN₂ و MN₃ فعالیت ضد قارچی بیشتری نسبت به بقیه جدایه های فعال داشتند. استنتاج: نتایج این تحقیق نشان می دهد رسوبات بستر دریای مازندران غنی از اکتینومیست های فعال تولیدکننده ترکیبات ضد قارچی جدید است، که نیازمند شناسایی و خالص سازی آن می باشد.

کلمات کلیدی:

Marine actinomycetes, antifungal activity, the Caspian Sea, اکتینومیست های دریایی، فعالیت ضد قارچی، دریای مازندران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1790699>

