

عنوان مقاله:

ارزیابی فعالیت ضد میکروبی در اکتینومیسیت های همزیست بی مهرگان

محل انتشار:

نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

خدیجه دهقان - بخش زیست فناوری، دانشکده زیست شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

جواد حامدی - بخش زیست فناوری، دانشکده زیست شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

مجتبی محسنی - گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشگاه مازندران، بابلسر

خلاصه مقاله:

اکتینومیسیت ها باکتری های گرم مثبتی هستند که به دلیل توانایی تولید ترکیبات فعال زیستی همواره مورد توجه زیادی بوده اند. بیش از 22000 متابولیت ثانویه میکروبی شناخته شده است که 70 % آن توسط اکتینومیسیت ها تولید می شود. هدف از این مطالعه، جداسازی و بررسی اکتینومیسیت های همزیست با تعدادی بی مهره در استان مازندران و بررسی توانایی تولید ترکیبات ضد میکروبی آنها بوده است. برای جداسازی اکتینومیسیت ها، برخی جانوران بی مهره از جمله خرچنگ، کرم خاکی و حلزون جمع آوری شدند و دستگاه گوارش آنها جدا شد پس از رقیق سازی در محلول بافر نمکی، در محیط کشت اختصاصی نشاسته کازیین آگار SCA تلقیح شد. پلیت ها به مدت 21 روز در دمای 28 درجه سانتی گراد گرمخانه گذاری شدند. کلنی های اکتینومیسیت با ظاهر پودری و خشک جداسازی شد. سپس عصاره خام از محیط رشد جدایه های فعال استخراج شد و فعالیت ضد میکروبی آنها علیه برخی باکتری های بیماری زا به روش انتشار از دیسک بررسی شد. نتایج نشان داد که ترکیبات استخراج شده از جدایه ها، فعالیت ضدباکتریایی خوبی علیه *Escherichia coli*، *Salmonella typhi*، *Shigella sonnei* و *Klebsiella pneumoniae* داشته اند. مطالعه حاضر نشان داد بی مهرگان دارای پتانسیل بالقوه ای از تنوع زیستی اکتینومیسیت ها با فعالیت ضد میکروبی می باشند

کلمات کلیدی:

اکتینومیسیت، بی مهرگان، ترکیبات فعال زیستی، همزیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688042>

