

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد باکتری متابولیت کپک های جدا شده از سبب پوسیده روی *E. coli*

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات علوم زیستی و زیست فناوری، دوره 8، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده‌گان:

سید مسعود حاشمی کروئی - استادیار گروه قارچ شناسی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

فاطمه زهرا علی نیا - دانش آموخته دانشکده دامپزشکی، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

عیسی غلامپور عزیزی - استادیار گروه قارچ شناسی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران (نویسنده مسئول مکاتبات)

خلاصه مقاله:

متabolite‌های ثانویه ترکیبات طبیعی شگفت انگیز با وزن مولکولی پایین هستند. در میان منابع مختلف برای تولید این ترکیبات، میکروارگانیسمها به خصوص قارچ‌ها یک منبع مهم هستند. در این تحقیق خصوصیات ضد میکروبی متabolیت ثانویه آسپرژیلوس نایجر، پنی سیلیوم و آسپرژیلوس فلاووس بر علیه باکتری *E. coli* (ATCC ۲۵۹۲۲) مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که میانگین حداقل غلظت ممانعت از رشد (MIC) متabolیت ثانویه جدا شده آن‌ها به ترتیب $0.8/0.2$ ، $0.5/0.4$ ، $0.5/0.2$ ، $0.5/0.4$ ، $0.5/0.2$ ، $0.5/0.4$ ، $0.5/0.2$ میکروگرم در میلی لیتر بود و حداقل غلظت کشنده (MBC) برای آسپرژیلوس نایجر، پنی سیلیوم و آسپرژیلوس فلاووس به ترتیب 1.25 ، 1.25 ، 1.25 میکروگرم در میلی لیتر بود. آزمون انتشار دیسک هاله ممانعت از رشد *E. coli* را در مجاورت غلظت $0.25/0.25$ میکرو لیتر متabolیت ثانویه برای آسپرژیلوس نایجر به ترتیب $6/8$ ، $6/8$ ، $6/8$ میلی متر و پنی سیلیوم به ترتیب $3/6$ ، $3/6$ و $3/6$ میلی متر نشان داد و برای آسپرژیلوس فلاووس به ترتیب $4/13$ ، $4/13$ ، $4/13$ میلی متر دیده شد. بنابراین متabolیت ثانویه جدا شده از این قارچ‌ها بر علیه باکتری اشرشیا کلی اثر ضد میکروبی داشتند و می‌توان از متabolیت ثانویه آن‌ها بر علیه این باکتری مورد مطالعه بیشتر قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

آسپرژیلوس فلاووس، آسپرژیلوس نایجر، پنی سیلیوم، اشرشیا کلی، ضد میکروبی

لينك ثابت مقاله در پايجاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737169>

