

عنوان مقاله:

اثر باسیلوس کوآگولانس و عصاره حاصل از کشت آن بر سمیت سلولی باکتری کلاستریدیوم پرفرینجنس تیپ A بر رده سلولی HT-۲۹

محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی میکروبیولوژی کاربردی در صنایع غذایی، دوره 4، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امین کاوری زاده - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

سیدمحمد طباطبایی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

سعید حسین زاده - گروه بهداشت مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

مریم پورمنتصری - گروه بهداشت مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر به منظور بررسی تاثیر پروبیوتیک باسیلوس کوآگولانس و عصاره بدست آمده از کشت آن با غلظت های مختلف، بر میزان سمیت سلولی ایجاد شده توسط فرم رویشی باکتری کلاستریدیوم پرفرینجنس تیپ A بر رده سلولی HT-۲۹ صورت پذیرفت. به این منظور، عصاره حاصل از کشت باکتری باسیلوس کوآگولانس در محیط NYSM با غلظتهای ۲، ۴، ۶ و ۸ درصد تهیه شد و همراه با فرم رویشی باکتری بیماری زای کلاستریدیوم پرفرینجنس تیپ A به کشت سلول های گوارشی HT-۲۹ اضافه گردید. برای ارزیابی سمیت سلولی از دو روش MTT و رنگ آمیزی با تریپان بلو استفاده شد. نتایج نشان داد که کشت همزمان باسیلوس کوآگولانس و عصاره حاصل از کشت آن با غلظت های ۲، ۴ و ۶ درصد همراه با فرم رویشی کلاستریدیوم پرفرینجنس تیپ A، به طور معنی داری باعث کاهش سمیت سلولی این باکتری بیماری زا شدند. به طوری که بیشترین کاهش سمیت سلولی مربوط به عصاره ۴ درصد بود.

کلمات کلیدی:

باسیلوس کوآگولانس، پروبیوتیک، سمیت سلولی، کشت سلول، کلاستریدیوم پرفرینجنس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1142084>

