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

عنوان مقاله:

بررسی ایمنی و ویژگی های پروبیوتیکی باکتری های لاکتیک اسید پروتئولیتیک جدا شده از شیر خام و ارزیابی توانایی آ ن ها در تولید ترکیبات معطر

محل انتشار: مجله فرآوری و نگهداری مواد غذایی, دوره 15, شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان: زهرا زارعی – دانشجوی دکتری گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

علی مویدی – دانشیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

مرتضی خمیری – استاد گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

يحيى مقصودلو – دانشكده صنايع غذايي

فرهاد گراوند - محقق پسا دکتری گروه شیمی و فناوری مواد غذایی، مرکز تحقیقات غذاییTeagasc، ایرلند

کورش تبارحیدر – دانشیار پژوهشمده فناوری های پاک، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ابران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: محصولات لبنی منبع خوبی از باکتری های لاکتیک اسید می باشند. فعالیت پروتئولیتیک یکی از خواص فیزیولوژیکی برخی از باکتری های لاکتیک اسید می باشد که در ایجاد عطر و طعم انواع پنیرها و کاهش دوره رسانیدن آن ها نقش دارد. بنابراین. شناسایی سویه-های با عملکرد چندگانه، می تواند منجر به معرفی کشت های جدید با هدف تولید محصولاتی با ویژگی های رسی مطلوب و سلامت بخش شود. از این رو، هدف از این پژوهش بررسی ویژگی های پروتئولیتیکی و پروییوتیکی تعدادی از باکتری های لاکتیک، اسید مجا شده از شیر گاو و شیر بز و ارزیایی توانایی آن ها در تولید ترکیبات معطر به صورت کیفی بود.مواد و روش: در این پژوهش فعالیت پروتئولیتیکی ۳ سویه لاکتوکوکوس لاکتیس زیرگونه لاکتیس، لاکتوباسیلوس دلبروکی و لاکتوباسیلوس فرمنتوم با استفاده از روش انتشار در چاهک در محیط Skim milk agar کلیندامایسین، جنتامایسین، ونکومایسین، تتراسایکلین، آمبی سیلین و کلرومفنیکل، فعالت همولیتیکی و تولید آمین های میوژنیک و شماری از ویژگی های پروییوتیکی از جلا مگریزی سطحی سلول، خوداتصالی، هم تجمعی و فعالیت ضد میکروبی این ۲ سویه مورد بررسی قرار گرفت. علاوه بر این، توانایی تولید ۲ ترکیب معطر دی استیل و استوئین به مورد بررسی قرار گرفت. علاوه منتوم، لاکتوبا سیلوس دری لاکتوبی می برگونه لاکتیس به ترامایسین، پنی سیلین سلول، خوداتصالی، هم تجمعی و فعالیت ضد میکروبی این ۲ سویه مورد بررسی قرار گرفت. علاوه بر این، توانی تولید ترکیب معطر دی استیل و استوئین به صورت کیفی ارزیابی گردید.یافته ها: قطر مود. این سویه ها به آنتی بیوتیک های جنتره لیسی مقاوم و به آنتی بیتویک کلرومفنیکل و لاکتوکوکوس لاکتیس زیرگونه لاکتیس به ترتیب ۲/۵، ۲۵ و ۲/۵ میلی برابر با بود. این سویه ها به آنتی بیوتیک های جنتره لیسیا می موره می به ترمونیم، لاکتوباسیلوس دلبروکی و لاکتوکوکوس لاکتیس زیرگونه فعالیت مورند. این باز می از مورد بریایی ترگوین در آن ها مشاهده نشد. در باکتری های لاکتوباسیلوس دربروکی و لاکتوکوکوس لاکتیس زیرگونه لاکتیس میزان آبگریزی ساختی ساز موریوم، لیستریا مونوسیتوژنز و اشرشیا کلی داشتان مای بریند. مور سویه ورحد هم تجمعی نسبتا بالایی با باکتری های استولیو کوکوکوس اورئوس، سالمونلا تیف موریوم، لیستریا مونوسیتوژنز و اشرشیا کلی داشتر برایر باز ۲۵٫۸۶۵ بر کتوبلوی بر سویه مورد مطالعه میایت زیری شدان دادند. دو این ت

كلمات كليدى:

باكترى هاى لاكتيك اسيد, فعاليت پروتئوليتيكي, ويژگي هاي پروبيوتيكي, تركيبات معطر

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:





