

عنوان مقاله:

کاربرد نشانگر مولکولی ژن rec A در شناسائی لاکتوباسیلوس پلنتاروم A7 با قابلیت پروبیوتیکی جدا شده از فلور طبیعی کودک ایرانی

محل انتشار:

هجدهمین کنگره ملی صنایع غذایی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم میرلوحی - دانشجوی دکترای علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

صبیحه سلیمانینازاد - استادیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

شهرام دخانی - استاد گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمود شیخ زین الدین - استادیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه تعدادی از گونه های لاکتو باسیلوس که به عنوان فلور طبیعی ساکن دستگاه گوارش انسان می باشند به عنوان میکروارگانیسم پروبیوتیک انسانی مورد استفاده قرار می گیرند لاکتوباسیلوس پلنتاروم یکی از شایعترین سوشهای جدا شده از دستگاه گوارش انسان بوده و قابلیت پروبیوتیکسویه های متعلق به این گونه در مطالعات مختلف مشخص شده است. هدف از انجام این مطالعه شناسائی دقیق جدایه ایی از لاکتو باسیلوس از فلور طبیعی کودک ایرانی سالم و با خصوصیات پروبیوتیکی شاخص می باشد که با آزمایشات بیوشیمیایی به عنوان لاکتو باسیلوس پلنتاروم شناسائی شده ولی توانائی تخمیر قند آرابینوز شناسائی دقیق آن را از گونه نزدیک به آن، لاکتوباسیلوس پنتوسوس دشوار ساخته است. در مطالعه حاضر پس از استخراج دی-ان-ای به روش آنزیمی، از سه توالی اختصاصی از ژن rec A به عنوان آغازگر اختصاصی plantF، pentF و paraF به ترتیب جهت شناسائی سه گونه نزدیک لاکتو باسیلوس پلنتاروم، لاکتو باسیلوس پنتوسوس و لاکتو باسیلوس پاراپلنتاروم در واکنش زنجیره ایی پلیمرز استفاده شد. مشاهده الکتروفورتیک محصولات همانند سازی شده واکنش نشان داد جدایه مورد آزمایش متعلق به گونه لاکتو باسیلوس پلنتاروم می باشد

کلمات کلیدی:

لاکتو باسیلوس پلنتاروم، ژن rec A، فلور طبیعی، پروبیوتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140506>

