

عنوان مقاله:

ردیابی ژن های ساختاری کد کننده ی انتروسین در انتروکوکوس های ایزوله شده از پنیر سنتی کردی

محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی میکروبیولوژی کاربردی در صنایع غذایی، دوره 2، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین زنگانه - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

فخری شهیدی - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

سیدعلی مرتضوی - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

محمدرضا عدالتیان دوم - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

انتروسین ها، باکتریوسین هایی هستند که توسط سویه های انتروکوکوس تولید می شوند. انتروسین ها تنوع زیادی داشته و هر گونه ی انتروکوکوس با توجه به محتوای ژنتیکی و محیط رشد، نوع یا انواع مختلفی از انترو سین را می تواند تولید کند. در این پژوهش 15 سویه باکتریایی (جنس انتروکوکوس) که توسط روش های مبتنی بر کشت و مولکولی از پنیر سنتی جدا شده بودند، انتخاب گردیدند. جهت استخراج DNA جدایه ها از کیت استخراج Genomic DNA isolation VI که مخصوص باکتری های گرم مثبت با دیواره سخت بود، استفاده شد. به منظور ردیابی ژنهای ساختاری کد کننده انترو سین واکنش زنجیرهای پلیمرز (PCR) انجام گردید. نتایج نشان داد که ژن انتروسین A، با حضور در 10 مورد از 15 مورد ایزوله بیشترین فراوانی را داشت و بعد از آن بیشترین فراوانی به ترتیب مربوط به ژنهای انتروسین P با 9 مورد و B با 8 مورد بود. اکثر جدایه های انتروکوکوس مورد بررسی در این مطالعه دارای ژن های تولید کننده انتروسین بودند. انتروکوکوس فکالیس NRIC0112 و انتروکوکوس فکالیس SK13 دارای 5 ژن مختلف، انتروسین A، انتروسین B، انتروسین P، انتروسین 31 و انتروسین X بودند. ژن انتروسین های 1071 , L50 , AS48 و KS در هیچ یک از جدایه ها یافت نشد. با این وجود به کار گیری این جدایه ها در فراورده های لبنی و صنعتی مطالعات بیشتری را طلب می کند.

کلمات کلیدی:

انتروکوکوس، پنیر سنتی کردی، ژنهای کد کننده انتروسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752060>

