روش دی که نیز از دیگر انواع روش‌های مولکولی است
که بطور گسترده‌تر در تیمین تتوی جمعی محصولات حیاتی
(به کار رفته است
2001 & Giraffa et al, 2001)
هدف از این تحقیق، شناسایی تغییرات جمیعی و
همچنین جناسازی لانکونپاسوالس‌های دفلک در رسیدن به
سنی لیفون آماده ساخت یافتن دو تکنیک مولکولی ریپید و در
که است. این امر می‌تواند در طراحی و دستیابی به یک کمک
کمکی برای به کارگیری در تولد توت‌منی نور کرونا با
استفاده از شیپ پاستوریس موتور به‌اشت.

مواد و روش‌ها

**شرايط برندی**

نمونه‌های (شهر، سنتریکی ماه و پنیر رشیدی) در می‌راه‌های یک، همین و استفاده می‌کنند از کاراگیر نمایان
حاکی، روش‌های لیفون برندی و در کاراگیر، خور
نطولش آراژن‌ها رومه موجه در همان
روش انجام شده و با پس از هم‌نتراسیون با استفاده از تری
مستیک 7 ملی‌لیتر آنچه انجام آزمون در

روش استخراج دی این آز پنیر و جدایی‌های لانکونپاسوالس
جع استخراج دی این آز پنیر و جدایی‌های لانکونپاسوالس
رشد داده شده در ام‌آر اس برات و یا پی‌وی میلی‌لیتر پنیر
(Ercolini et al, 2001). شرایط به‌اشت

**شرايط برندی**

واکنش ریبد پس آور شناسایی باندها:

واکنش پس آور شناسایی باندها:

4.25 μL و با استفاده از

Master red mix 2X (Ambiçon II, Denmark)

می‌تواند 23 میلی‌لیتر در

M13 (تصویف M13 با غلظت

200 μL) با استفاده از شرایط ذکر

Andribghetto et al., 2001) که گرفت. در

واکنش پس آور شناسایی نیز از شرایط پیشنهاد شده توسط

Torriani et al, 2001)

پارتالاترون و پرانتالاترون استفاده، و در صورت عدم شناسایی در

این پس آور شناسایی نیز از شرایط پیشنهاد شده توسط

استفاده شد. در واکنش مربوط به دی

که نیز، این‌طور V3 16S DNA با 37茎

توصیف انگرگی پیش رو

F357-1550 (GC) و آغازگر گیپ رو

R518

به شکل 2 آمده است، از میان لانکونپاسوالس های

شناخته در شکل 2 آمده است، از میان لانکونپاسوالس های

۲۰۰۱ & Giraffa et al, 2001)

*Ercolini et al, 2004; Ercolini et al., 2001 & Giraffa et al, 2001)*

مهمانی از (متاسف می‌شوند 1999, همچنین از

Agaژگر اختراعی ذکر شده در واکنش پس آور شناسایی

تشادی) مقدادی یا (Ercolini et al, 2004; Ercolini et al., 2001 & Giraffa et al, 2001)
جداسازی شده از شیر خام 75.4% آنها اگر زنیکی D (لاکتوپلاستوس پاراپلاستوس) و 24.6% آنها کوکی Z (لاکتوپلاستوس بروس) را نشان دادند. این درصد و ترکیب جمعیت باکتریایی در مراحل بعدی رشدچه نپری تغییر کرده و پس از چهاردهمی فرایند این نسبت نا محدود زیادی تغییر کرده و لاکتوپلاستوس پاراپلاستوس و لاکتوپلاستوس پاراپلاستوس و لاکتوپلاستوس پاراپلاستوس و لاکتوپلاستوس پاراپلاستوس به ترتیب با 6 و 10 و 5/ Shanasi شدند. در این مرحله گروه Z و D، مربوط به لاکتوپلاستوس بروس دیده نشد. نهایتاً در نهایت رشدی باز هم این نسبت ها تغییر یافت. به طوریکه از مجموع جدایی ها در این مرحله، لاکتوپلاستوس پاراپلاستوس حدوداً 61.7% بیشترین جمعیت را به خود اختصاص داد. لاکتوپلاستوس و لاکتوپلاستوس پاراپلاستوس و لاکتوپلاستوس پاراپلاستوس و لاکتوپلاستوس بروس به ترتیب با نسبت های 14/3 14/3 14/3 14/3 درصد در رقیق های بعدی قرار داشتند.

![نمودار تغییر جمعیت لاکتوپلاستوس های موزولی در طی رشدین نپری لیمون](http://www.SID.ir)
از افزونی در روش‌های مولکولی، به عنوان روش‌های سریع و کارگیر، است. Fontana et al. (2004) درک نشان داد که کارگری روی مولکولی مانند دکتر ریموکس، بخش دیق و گینگیلاتوکسیسیس یافته‌ها و انتخاب دستی از این اکتیویت را در روش‌های سینکه‌ای ثابت کنید. است. در روش‌هایی که قبلاً مورد استفاده بوده و در این زمینه گزارش کرده‌اند (2001) و روش در هر نیز که مطالعات مربوط به لاکتوپوسیلوس را کد کرده‌اند، می‌تواند به تعیین فاکتورهایی که حاوی چنین ایجاد شوند باشد. دستیابی به به داده‌های قابل (Randazzo et al., 2006; Corsetti et al., 2001)

مقایسه نتایج حاصله از هر روش تکنیکی دیگر یا دیگر
که در این تحقیق مورد استفاده قرار گرفتند، نتایج مشابهی را اشاره می‌ساخته‌اند. همچنین درک نشان داد که حیات و تعیین شده باندی مربوط به هر سریه که می‌توان به عنوان یک شاخص نهایی کمی در نظر گرفته شود، از روش منطقه‌ی بیروی می‌کنند که با نتایج حاصله از روش می‌تواند به به داده‌های قابل

می‌توان گفت که روش‌هایی حاوی چنین ایجاد شوند باشد. دستیابی به به داده‌های قابل

ـ سپاسگزاری

در خانم محققان بر خود لازم می‌داند از معاونت پژوهشی دانشگاه تهران، دانشکده بیوشیمی‌دانی، گروه تحقیقاتی بنیاد شکاف‌پزشکی و موسسه تحقیقاتی محققان لیبرال. کشور اسپانیا که با کمک‌های خوشی موجبات انجام

IPLA این تحقیق را در اورشلیم، نهایت تشکر و سپاسگزاری را به

عمل اورند.

REFERENCES


Corsetti, A., Lavermicocca, P., Morea, M., Baruzzi, F., Tosti, N. & Gobetti, M. (2001). Phenotypic and
molecular identification & clustering of lactic acid bacteria and yeasts from water and sourdoughs of southern Italy. *International Journal of Food Microbiology*, 64, 95-104.


