

عنوان مقاله:

طراحی پرایمرهای اختصاصی به منظور تشخیص همزمان عوامل مولد روپینس در قالب یک آزمون PCR

محل انتشار:

بیستمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا صادقی - دانشجوی دکتری تخصصی میکروبیولوژی

سیدعلی مرتضوی

احمدرضا بهرامی

بلال صادقی

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور ارایه یک روش مولکولی با هدف تسریع تشخیص دقیق و اختصاصی عوامل مولد روپینس یعنی *Bacillus licheniformis* و *Bacillus subtilis* به عنوان مهمترین عوامل باکتریایی فساد نان به اجرا درآمد جهت طراحی پرایمر برای ایندو باکتری با توجه به قرابت بسیار نزدیک و وجود توالی های حفاظت شده مشابه در ژن 16SrRNA آنها به ترتیب از ژن های مولد آنزیم فسفوپنتتئین ترانسفراز و پیش ساز توکسین سوبتیلیزین بهره گرفته شد پس از بهینه سازی واکنش زنجیره ای پلیمراز به صورت جداگانه برای هریک از باکتریهای مذکور آزمون Multiplex PCR نیز برای تشخیص همزمان آنها با استفاده از پرایمرهای طراحی شده بهینه گردید نتایج این آزمون به وسیله توالی یابی محصولات PCR مورد تایید قرار گرفته و در بانک جهانی ژن نیز به ثبت رسید.

کلمات کلیدی:

پرایمر اختصاصی - روپینس - Multiplex PCR - فسفوپنتتئین ترانسفراز - سوبتیلیزین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/148742>

