

## عنوان مقاله:

بررسی آلودگی برخی انواع آب میوه به باکتری آلیسایکلوپاسیلوس اسیدوترستریس با استفاده از روش PCR و RFLP

## محل انتشار:

فصلنامه میکروب شناسی مواد غذایی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حسین معتمدی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران - نویسنده مسئول

امیر تاج بخش - دانش آموخته کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

آلیسایکلوپاسیلوس باکتری اسپوردار و مقاوم به گرماست که موجب تغییر مزه و بوی آب میوه می شود و خسارات قابل توجهی را به صنایع آب میوه سازی وارد می سازد. هدف از این تحقیق شناسایی این باکتری از آب میوه های مختلف با واکنش زنجیره ای پلی مرز با استفاده از پرایمرهای اختصاصی بود. برای این منظور، پس از انتقال به محیط کشت و گرم خانه گذاری، استخراج DNA و واکنش زنجیره ای پلی مرز بر روی نمونه ها صورت گرفت. نتایج حاکی از آلودگی 5 نمونه از مجموع 24 نمونه بررسی شده بود. پس از برش با آنزیم EcoRI و انجام الکتروفورز باندهایی واضح در نواحی 118 و 528 جفت بازی مشاهده شد که این حالت مطابق با الگوی RFLP حاصل از باکتری آلیسایکلوپاسیلوس اسیدوترستریس می باشد. با توجه به نتایج این تحقیق می توان بیان کرد که آلودگی به این باکتری در صنایع تولید آب میوه مشکل ساز است و برای تشخیص آن تکنیک PCR با دقت بالا، موجب کاهش هزینه ها و صرفه جویی در زمان می شود.

## کلمات کلیدی:

الیسایکلوپاسیلوس، فساد آب میوه، واکنش زنجیره ای پلی مرز، باکتری ترموفیل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/405580>

