

عنوان مقاله:

کاربردهای تکنیک DGGE

محل انتشار:

همایش الکترونیکی پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم سردابی - کارشناس ارشد زیست فناوری دانشگاه الزهراء، عضو باشگاه پژوهشگران جوان

صاینه خدادادی - کارشناس ارشد میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

محیط کشت تهای انتخابی و غنی همیشه نم ی توانند تمام شرایط رشد مورد نیاز میکروبها را تأمین کنند به علاوه بسیاری از میکروارگانیسم ها در مرحله فیزیولوژیک غیر فعال به سر میبرند و قادر به رشد بر روی محیط های کشت ساخته شده نیستند. تحت شرایط بسیار مطلوب، تنها 1% میکروبهای حاضر در یک نمونه را میتوان کشت داد. تکنیک های مولکولی ابزارهای جدیدی را معرفی می کنند که از آنها می توان برای آنالیز ساختار و تنوع جمعیت های میکروبی استفاده کرد. یکی از روشهای مولکولی نوین در بررسی های مولکولی میکروبی، ژل الکتروفورز با شیب ماده واسرشت کننده (DGGE) می باشد. در واقع DGGE یک شیوه ی انگشت نگاری مولکولی بر پایه استفاده از ماده ژنتیکی است که امکان مطالعه میکروبی بدون نیاز به کشت را فراهم میکند. این تحقیق مروری بر کاربردهای متعدد این تکنیک در حوزه های مختلف علم میکروبیولوژی می باشد.

کلمات کلیدی:

DGGE، ژل الکتروفورز با شیب ماده واسرشت کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364954>

