

عنوان مقاله:

مروری بر واکنش زنجیره ای لیگاز (LCR)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی زیست شناسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

علیرضا نشانی - استادیار گروه علوم آزمایشگاهی، دانشکده علوم پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

واکنش زنجیره ای لیگاز یکی از روش های تشخیص مولکولی می باشد. این روش ابتدا برای تشخیص بیماری های ژنتیکی ابداع شد اما در ادامه برای تشخیص عوامل عفونی نیز مورد استفاده قرار گرفت. مکانیسم عمل این تکنیک بر پایه اتصال دو به دو چهار پرایمر به هم می باشد. در این روش عمل سنتز صورت نمی گیرد، بلکه اتصال پرایمرها به هم، باعث تولید قطعه ای بزرگتر خواهد شد. در واقع چهار پرایمر تک رشته ای وارد واکنش می شوند و در صورتیکه توالی هدف در واکنش موجود باشد، این چهار پرایمر به کمک آنزیم لیگاز تبدیل به یک DNA دو رشته ای واحد می شوند.

کلمات کلیدی:

واکنش زنجیره ای لیگاز، تکنیک های تکثیر اسید نوکلئیک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1523151>

