

عنوان مقاله:

میتوکندریایی از استخوان DNA بهینه سازی استخراج

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیده سحر مرتضوی فارسانی - گروه ژنتیک، دانشکده علوم، دانشگاه شهرکرد . پژوهشکده بیو تکنولوژی، دانشگاه شهرکرد،

دکتر بهناز صفار - گروه ژنتیک، دانشکده علوم، دانشگاه شهرکرد . پژوهشکده بیو تکنولوژی، دانشگاه شهرکرد،

خلاصه مقاله:

با پیشرفت تکنولوژی در علوم مربوط به پزشکی قانونی، دندان پزشکی و باستان شناسی، آنالیز DNA جایگاه ویژه ای در این علوم از استخوان در تحقیقات پزشکی قانونی، تعیین هویت اجسادی است که بافت نرم آنها از DNA پیدا کرده است. کاربرد استخراج را به DNA ، میتوکندریایی در تحقیقات تکاملی به کار می رود. بافت استخوان DNA بین رفته است. در باستان شناسی نیز آنالیز در استخوان کم و با پروتئین ها و کلسیم فراوان محافظت شده است، DNA مدت طولانی محافظت می کند. به دلیل اینکه مقدار از بافتهای نرم مانند خون می باشد، بنابراین لزوم مطالعه روشهای DNA از این بافت مشکلتر از استخراج DNA بدست آوردنی میتوکندریایی DNA از این بافت، ضرورت می یابد. از آنجا که در هر سلول چندین نسخه از DNA مختلف جهت استخراج ی میتوکندریایی در بافت استخوان بعد از مدت زمان طولانی وجود دارد. روش های مختلفی DNA وجود دارد، شانس باقی ماندن کستران بلو ، استفاده از ذرات k، از استخوان وجود دارد که شامل روش فنل کلروفرم همراه با پروتئیناز DNA برای استخراج با یک روش جدید که در k، سیلیکا و استفاده از گوانیدیم تیوسیانات می باشد. در این مقاله روش فنل کلروفرم همراه با پروتئیناز میتوکندریایی استفاده می شود، جهت ابداع روشی بهینه و مقرون به صرفه، DNA آن از اسیدهای مختلف برای استخراج 0 درصد، به صورت ارزان تر و سریعتر می / و استفاده از فسفریک اسید 25 k مقایسه شده است. مشاهده شد که با حذف پروتئیناز توان نتیجه ای مشابه با استفاده از این آنزیم بدست آورد.

کلمات کلیدی:

فسفریک اسید. k، پروتئیناز، mtDNA، از استخوان DNA استخراج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376261>

