tBioCare™ HPV DNA Extraction Kit - IFU

برای استخراج HPV DNA از نمونه های LBC و
COPAN Self-Vaginal FLOQSwabs

Version 1

IVD

For in vitro diagnostics

REF **611400-50**

Zist Tashkhis Farda (tBioDx) Co., No. 2, 4th Dd. end, Seoul St., Tehran, Iran

سرفصل مطالب

کاربرد کیت	3
محتوای کیت	3
شرایط نگهداری - حمل، نگهداری و پایداری	3
مواد و ابزارهایی که مصرف کننده باید تهیه کند	3
آماده سازی مواد	3
اطلاعات ایمنی	3
توصیه های عمومی	4
کار با نمونه های بیولوژیک	5
کنترل کیفی	6
مقدمه	6
اصول و روش کار	6
استخراج HPV DNA از LBC	8
استخراج HPV DNA از COPAN Self-Vaginal FLOQSwabs	10
محدودیت ها	12
اطلاعات سفارش	12
علائم	13

کاربرد کیت:

کیت *tBioCare™* HPV DNA Extraction Kit برای استفاده در آزمایش های بیولوژی مولکولی ساخته شده است. این کیت برای تشخیص، پیشگیری و یا درمان بیماری نیست.

محتوای کیت:

***tBioCare™* HPV DNA Extraction Kit**	**Catalog no.: 611400-50**
نام محصول موجود در کیت	**تعداد یا مقدار**
Buffer HB	50 mL
Buffer HL	4 mL
tBioBeads H	1.5 mL
Reagent HZ	1 mL
Proteinase K	0.5 mL

شرایط نگهداری:

کیت *tBioCare™* HPV DNA Extraction Kit در دمای اتاق حمل می گردد. پس از دریافت کیت می توانید آن را در دمای بین ۲ تا ۲۵ درجه نگهداری کنید.

مواد و ابزارهایی که مصرف کننده باید تهیه کند:

برای استخراج DNA با استفاده از *tBioCare™* HPV DNA Extraction Kit به مواد و ابزار زیر نیاز است:

- رک مگنتیک برای جداسازی ذرات مگنت مناسب برای لوله های ۱/۵ یا ۲ میلی لیتری
- لوله ی ۱/۵ یا ۲ میلی لیتری
- ورتکس
- شیکر یا راکر
- ترموبلاک یاترمومیکسر ۹۵ درجه سانتیگراد
- میکرو تیوب ۱/۵ میلی لیتری

آماده سازی مواد:

قبل از اولین استفاده از کیت *tBioCare™* HPV DNA Extraction Kit، کل محلول HZ را به بافر HL اضافه کنید تا حجم آن ۵ میلی لیتر برسد.

۶- اطلاعات ایمنی:

هنگام کار با مواد شیمیایی حتما روپوش مناسب، دستکش نیتریل یا وینیل و عینک محافظ چشم استفاده کنید. نمونه های بیولوژیک بالقوه می توانند عفونت زا باشند.

تمام مواد موجود در کیت عاری از مواد خطرناک هستند. برای اطلاعات بیشتر به برگ اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه نمایید. این اطلاعات به صورت آنلاین و در صفحه محصول در www.tbiodx.com قابل دسترس هستند.

اگر در هنگام کار با این کیت، محلول های حاوی مواد بیولوژیک بر روی میز کار ریخت، آن را ابتدا با محلول های حاوی دترجنت و پس از آن با آب تمیز کنید، سپس از محلول ۱٪ (v/v) هیپوکلریت سدیم برای ضد عفونی کردن سطح فوق استفاده کنید.

توصیه های عمومی

استفاده از تکنیکهای مولکولی، از جمله PCR در آزمایشگاه نیازمند به کار گیری اصولی است که رعایت آنها الزامی است، از قبیل:

۱- همیشه از دستکش های (وینیل یا نیتریل) یکبار مصرف و فاقد پودر استفاده کنید.

۲- نمونه ی مورد آزمایش، کیت ها و محلول های آزمایش را از آلودگی میکروبی و نوکلئازها (DNase) محافظت کنید. نوکلئازها (DNase) می توانند موجب تخریب و تجزیه الگوی واکنش (DNA) شوند.

۳- آز آلودگی نمونه ی مورد آزمایش به DNA نمونه های دیگر (cross contamination) یا محصول PCR (carryover) محافظت کنید. برای این منظور:

- در حین کار با نمونه ی بیولوژیک، از تماس دستکش به دهانه لوله ها هنگامی که درب لوله ها باز است، یا هنگامی که درب لوله ها را باز می کنید، بپرهیزید. در صورت تماس، بلافاصله دستکش خود را تعویض کنید.
- در صورت کار بر روی چند نمونه ی بیولوژیک به طور همزمان، فاصله فیزیکی مناسب بین لوله ها بگذارید و ترجیحا درب لوله ها را به نوبت باز کرده و پس از انجام پیپتینگ درب آن را بسته و پیپتینگ نمونه ی بعدی را آغاز کنید.
- در صورتیکه باید درب لوله های نمونه در حین آزمایش باز باشند، در هنگام پیپتینگ مراقب باشید تا «ذرات معلق» (aerosol) ایجاد نکنید.
- در صورت نیاز به سانتریفیوژ، مطمئن شوید که درب لوله های آزمایش کاملا بسته هستند.
- در صورتیکه در بخشی از آزمایش، محلول داخل لوله ها باید با سر-و-ته کردن لوله ها یا ورتکس مخلوط شوند، هیچگاه درب آنها را پیش از یک سانتریفیوژ کوتاه باز نکنید.
- در صورتیکه در بخشی از آزمایش، محلول داخل لوله ها باید در دمای بالاتر از اتاق انکوبه شوند (مثلا ۶۰ درجه یا بیشتر در مراحل استخراج اسیدهای نوکلئیک)، هیچگاه درب آنها را پیش از یک سانتریفیوژ کوتاه باز نکنید.
- در هنگام کار با محلول های غلیظ (viscous)، مانند بافرهای لیز کننده و یا محلول های حاوی دترجنت، از پیپتینگ معکوس (reverse pipetting) برای انتقال محلول استفاده کنید تا از تشکیل حباب و ذرات معلق جلوگیری شود.
- هنگام کار با محلول هایی که غلظت بالایی ندارند، مراقب باشید تا در هنگام پیپتینگ (چه مکش و چه تخلیه ی نوک سمپلر)، حباب هوا و یا ذرات معلق (aerosol) ایجاد نکنید.
- پس از هر پیپتینگ محلول حاوی نمونه ی بیولوژیک یا اسید نوکلئیک، نوک سمپلر را به آرامی در ظرف مخصوص دور بیاندازید.
- هیچگاه لوله های PCR را پس از اتمام آزمایش به اتاق استخراج و یا آماده سازی محلول ها منتقل نکنید.

۴- همیشه از نوک سمپلر های فیلتر دار و یکبار مصرف عاری از نوکلئازها (DNase/RNase-Free) استفاده کنید.

کار با نمونه ی بیولوژیک

احتیاط	تمام نمونه های بیولوژیک باید به طور بالقوه مواد عفونی تلقی شوند.

کیت *tBioCare*™ HPV DNA Extraction Kit برای استخراج از DNA انواع نمونه های بیولوژیک طراحی و ساخته شده است. در هنگام کار با نمونه های بیولوژیک، که می توانند بالقوه عفونی باشند، کلیه مواردی که در «اطلاعات ایمنی» ذکر شده است را رعایت کنید.

کنترل کیفی:
مطابق با سیستم مدیریت کیفیت (ISO) شرکت زیست تشخیص فردا، هر سری تولید (Lot) از کیت *tBioCare™* HPV DNA Extraction Kit با آزمایش های خاص و از پیش تعریف شده مورد ارزیابی قرار می گیرند تا از کیفیت آنها اطمینان حاصل شود.

مقدمه:
کیت *tBioCare™* HPV DNA Extraction Kit برای استخراج DNA ژنومیک و میتوکندریال انسانی یا حیوانی و همچنین DNA باکتری، انگل ها (انگل های تک سلولی و تخم کرم ها)، قارچ ها و ویروس ها طراحی و ساخته شده است.

کیت *tBioCare™* HPV DNA Extraction Kit با انواع متنوعی از نمونه ها سازگاری دارد. در برخی نمونه ها نیاز به تغلیظ سلولی نیست و مستقیما مراحل استخراج آغاز می شود مانند سواب (دهانی، حلقی، بینی و رکتال)، سلول های از پیش تغلیظ شده، خون خشک شده، کارت خون، نمونه ی بافت (پوست، عضله، کبد، مغز، مغز استخوان)، آسپیراسیون با سوزن نازک (FNA)، مایع مغزی نخاعی، فولیکل های مو، و ناخن.

نمونه هایی که می توانند پس از تغلیظ سلولی وارد مرحله ی استخراج شوند عبارتند از خون کامل، ادرار، بزاق، شستشوی حلقی-دهانی، مایع مغزی نخاعی، کشت سلول های یوکاریوت و باکتری ها، بافت هموژنیزه شده، سواب های نگهداری شده در محلول های فاقد گوانیدین، و محیط های انتقال نمونه حاوی الکل (LBC).

پروتکل های این کتابچه راهنما برای استخراج دستی DNA تشریح شده اند. از آنجایی که این پروتکل ها قابلیت خودکار سازی بر روی بسیاری از دستگاه های استخراج اتوماتیک را دارند، می توانید از بخش فنی شرکت زیست تشخیص فردا در این خصوص مشاوره بگیرید.

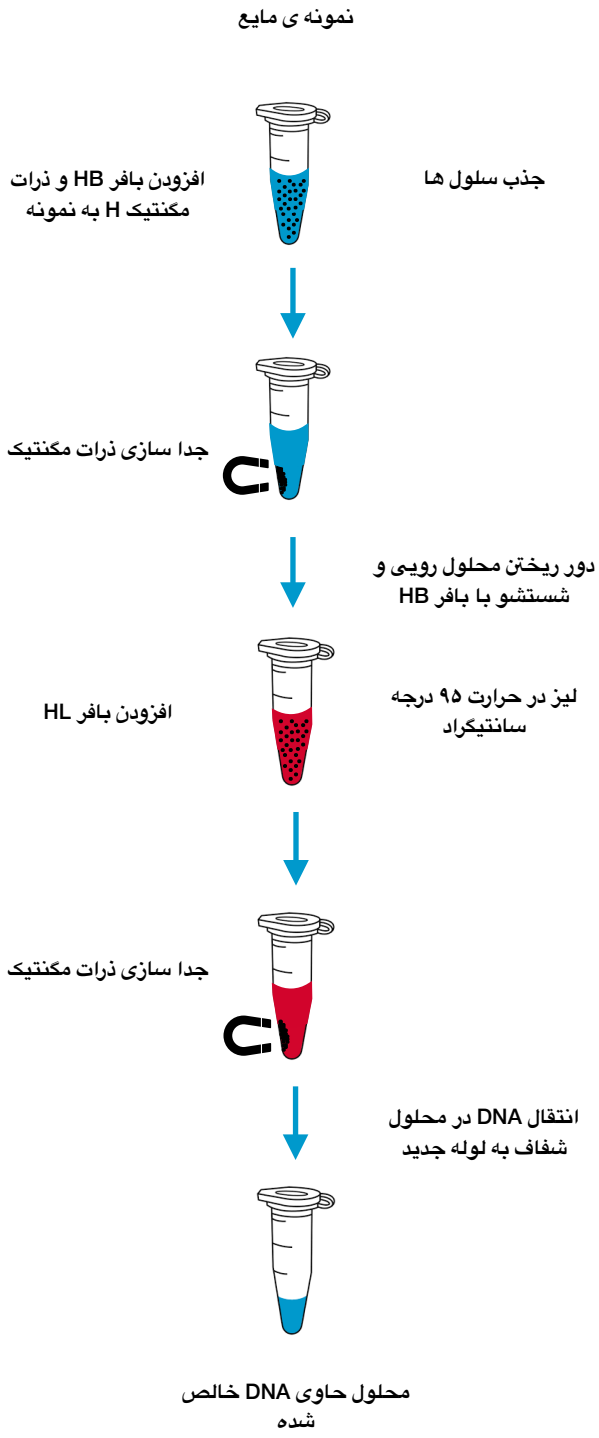
اصول و روش کار:
کیت *tBioCare™* HPV DNA Extraction Kit برای استخراج DNA از نمونه های LBC و COPAN Self-Vaginal FLOQSwabs طراحی و ساخته شده است. اجزاء مختلف این کیت واکنش های خاصی را در جریان استخراج DNA بر عهده دارند.

بافر HB موجب پایداری سلول ها و ویروس ها می شود تا با کارایی بیشتری جذب ذرات مگنتیک شوند.

ذرات مگنتیک H توانایی اتصال به سلول ها، ویروس ها و پروتئین ها را دارد. این کارایی خاص در دو مرحله از استخراج DNA با این کیت کاربرد دارد. اول، در نمونه های مایع که تغلیظ سلولی مورد نیاز است می تواند سلول ها و ویروس ها را جذب و تغلیظ نماید. دوم، در حین مرحله ی لیز سلولی و پس از انکوباسیون در دمای بالا، ذرات مگنتیک H باقیمانده ی لیز سلولی و ذرات حاصل از لیز را به خود جذب مینماید.

بافر HL همراه با انکوباسیون در دمای بالا، به طور موثری سلول های انسانی و ویروس ها را لیز می نماید.

تغلیظ سلولی/ویروس و استخراج با خالص سازی معکوس



استخراج HPV DNA از LBC

آماده سازی نمونه برای استخراج DNA از نمونه های LBC

قبل از شروع استخراج DNA، ظرف حاوی LBC (حاوی ۱۰ میلی لیتر محلول LBC) را به مدت ۳۰ تا ۶۰ ثانیه ورتکس کنید. سپس با رعایت کامل اصول ایمنی کار با نمونه های بیولوژیک و توصیه های عمومی مذکور در صفحه ۴، مقدار ۵۰۰ میکرو لیتر از محلول LBC را برداشته و به یک تیوب ۱/۵ یا ۲ میلی لیتری منتقل نمایید. پروتکل استخراج DNA را طبق مراحل زیر شروع کنید.

استخراج HPV DNA از LBC

در این پروتکل، مراحل استخراج DNA از ۵۰۰ میکرولیتر نمونه های LBC شرح داده می شود. در این پرتکل، مرحله تغلیظ سلولی و یک شستشو قبل از استخراج و خالص سازی DNA انجام می شود.

قبل از شروع

- ترموبلاک را بر روی ۹۵ درجه سانتیگراد تنظیم کنید.
- ذرات مگنتیک H را به مدت ۳۰ ثانیه ورتکس کنید تابه خوبی مخلوط و یکنواخت شود.
- مقدار کافی از مخلوط بافر HB و ذرات مگنتیک H به شرح زیر آماده کنید:
  - مقدار ۵۰۰ میکرولیتر از بافر HB به یک لوله تمیز منتقل کنید.
  - مقدار ۳۰ میکرولیتر ذرات مگنتیک H به بافر HB اضافه کنید. (**نکته:** حجم ذرات مگنتیک را تغییر ندهید. این ذرات همیشه در حجم ۳۰ میکرو لیتر باید استفاده شود و ارتباطی به حجم نمونه ندارد.)
  - مخلوط فوق را به مدت ۱۰ ثانیه ورتکس کنید تا کاملا یکنواخت شود.

پروتکل

۱- مخلوط بافر HB و ذرات مگنتیک H را طبق بالا صفحه قبل در یک لوله ۱/۵ یا ۲ میلی لیتری تمیز آماده کنید.

۲- مقدار ۵۰۰ میکرولیتر از LBC را به مخلوط مرحله ۱ اضافه کنید و به مدت ۱۰ ثانیه ورتکس کنید تا به خوبی مخلوط و یکنواخت شود. لوله را به مدت ۱۰ ثانیه سانتریفیوژ کنید تا تمام محلولهای متصل به دیواره و یا درب لوله به انتهای لوله منتقل شوند.

۳- لوله را به مدت ۵ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید. هر یک دقیقه، لوله ها را سرو-و-ته کنید تا محلول یکنواخت باقی بماند. لوله را به مدت ۱۰ ثانیه سانتریفیوژ کنید تا تمام محلولهای متصل به دیواره و یا درب لوله به انتهای لوله منتقل شوند.

۴- نمونه را به مدت ۲ دقیقه بر روی رک مگنتیک قرار دهید تا ذرات مگنتیک به جداره لوله متصل شوند.

۵- بدون برداشتن لوله از روی رک مگنتیک، درب لوله را باز کرده و محلول رویی را دور بریزید.

۶- مقدار ۵۰۰ میکرولیتر بافر HB به تیوب اضافه کنید. درب آن را ببندید و از روی رک مگنتیک بردارید و به مدت ۱۰ ثانیه ورتکس کنید. لوله را به مدت ۱۰ ثانیه سانتریفیوژ کنید تا تمام محلولهای متصل به دیواره و یا درب لوله به انتهای لوله منتقل شوند.

۷- نمونه را به مدت ۲ دقیقه بر روی رک مگنتیک قرار دهید تا ذرات مگنتیک به جداره لوله متصل شوند.

۸- بدون برداشتن لوله از روی رک مگنتیک، درب لوله را باز کرده و محلول رویی را دور بریزید.

۹- مقدار ۱۰۰ میکرولیتر بافر HL به تیوب اضافه کنید. مقدار ۱۰ میکرولیتر پروتئیناز K با غلظت (20mg/ml) به لوله اضافه کنید. درب آن را ببندید و از روی رک مگنتیک بردارید و به مدت ۱۰ ثانیه ورتکس کنید. لوله را به مدت ۱۰ ثانیه سانتریفیوژ کنید تا تمام محلولهای متصل به دیواره و یا درب لوله به انتهای لوله منتقل شوند.

۱۰- نمونه را در ترموبلاک (ترجیحا ترمومیکسر) با دمای ۹۵ درجه سانتیگراد به مدت ۱۰ دقیقه انکوبه کنید. لوله را به مدت ۱۰ ثانیه سانتریفیوژ کنید تا تمام محلولهای متصل به دیواره و یا درب لوله به انتهای لوله منتقل شوند.

۱۱- نمونه را به مدت ۵ ثانیه ورتکس کنید. لوله را به مدت ۱۰ ثانیه سانتریفیوژ کنید تا تمام محلولهای متصل به دیواره و یا درب لوله به انتهای لوله منتقل شوند.

۱۲- نمونه را به مدت ۲ دقیقه بر روی رک مگنتیک قرار دهید تا ذرات مگنتیک به جداره لوله متصل شوند.

۱۳- بدون برداشتن لوله از روی رک مگنتیک، درب لوله را باز کرده و محلول شفاف شده را به یک لوله ی تمیز منتقل نمایید.

۱۴- می توانید DNAی استخراج شده را تا ۲ ساعت در یخچال نگهدارید. در صورتی که آزمایش بعدی با فاصله ی بیشتر از ۲ ساعت انجام می شود، DNA استخراج شده را در دمای ۲۰- ذخیره کنید.

نکته: پروتکل کیت *tBioCare™* HPV DNA Extraction Kit برای استخراج HPV DNA از LBC که در این کتابچه راهنما آمده، با کیت *tBioDx™* HPV ExtendScreen™ Kit صحه گذاری شده است. برای اطلاعات بیشتر به کتابچه راهنمای کیت فوق مراجعه فرمایید.

استخراج HPV DNA از COPAN Self-Vaginal FLOQSwabs

آماده سازی نمونه برای استخراج HPV DNA از COPAN Self-Vaginal FLOQSwabs

نمونه هایی که توسط خود شخص (self-collected) از واژن-سرویکس (cervico-vaginal) گرفته شده اند به صورت خشک و در دمای اتاق حمل می شوند. نمونه ها در حالت خشک و در دمای اتاق، تا ۱۰ روز پایداری کامل دارند. به محض دریافت نمونه، با رعایت کامل اصول ایمنی کار با نمونه های بیولوژیک، مقدار ۲ میلی لیتر PBS استریل به آن اضافه نموده و پس از ۳۰ تا ۶۰ ثانیه ورتکس، در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد نگهداری کنید. در این حالت نمونه ها را می توانید تا ۳ ماه در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد نگهداری کنید. برای نگهداری طولانی مدت از فریزرهای ۲۰- یا ۸۰- استفده کنید.

قبل از شروع استخراج DNA، تیوب حاوی PBS (حاوی ۲ میلی لیتر محلول PBS) را به مدت ۱۰ ثانیه ورتکس کنید. سپس با رعایت کامل اصول ایمنی کار با نمونه های بیولوژیک و توصیه های عمومی مذکور در صفحه ۴، مقدار ۲۵۰ میکرو لیتر از محلول PBS را برداشته و به یک تیوب ۱/۵ یا ۲ میلی لیتری منتقل نمایید. پروتکل استخراج DNA را طبق مراحل زیر شروع کنید.

استخراج HPV DNA از نمونه های سرویکو-واژینال

در این پروتکل، مراحل استخراج DNA از ۲۵۰ میکرولیتر نمونه های سرویکو-واژینال گرفته شده توسط خود فرد (self-collected) با FLOQswab شرح داده می شود. در این پرتکل، مرحله تغلیظ سلولی و یک شستشو قبل از استخراج و خالص سازی DNA انجام می شود.

قبل از شروع

- ترموبلاک را بر روی ۹۵ درجه سانتیگراد تنظیم کنید.
- ذرات مگنتیک H را به مدت ۳۰ ثانیه ورتکس کنید تابه خوبی مخلوط و یکنواخت شود.
- مقدار کافی از مخلوط بافر HB و ذرات مگنتیک H به شرح زیر آماده کنید:
  - مقدار ۲۵۰ میکرولیتر از بافر HB به یک لوله تمیز منتقل کنید.
  - مقدار ۳۰ میکرولیتر ذرات مگنتیک H به بافر HB اضافه کنید. (**نکته:** حجم ذرات مگنتیک را تغییر ندهید. این ذرات همیشه در حجم ۳۰ میکرو لیتر باید استفاده شود و ارتباطی به حجم نمونه ندارد.)
  - مخلوط فوق را به مدت ۱۰ ثانیه ورتکس کنید تا کاملا یکنواخت شود.

پروتکل

۱- مخلوط بافر HB و ذرات مگنتیک H را طبق توضیحات صفحه قبل در یک لوله ۱/۵ یا ۲ میلی لیتری تمیز آماده کنید.

۲- مقدار ۲۵۰ میکرولیتر از محلول لوله ی حاوی FLOQSwab را به مخلوط مرحله ۱ اضافه کنید و به مدت ۱۰ ثانیه ورتکس کنید تا به خوبی مخلوط و یکنواخت شود. لوله را به مدت ۱۰ ثانیه سانتریفیوژ کنید تا تمام محلولهای متصل به دیواره و یا درب لوله به انتهای لوله منتقل شوند.

۳- لوله را به مدت ۵ دقیقه در دمای اتاق انکوبه کنید. هر یک دقیقه، لوله ها را سرو-و-ته کنید تا محلول یکنواخت باقی بماند. لوله را به مدت ۱۰ ثانیه سانتریفیوژ کنید تا تمام محلولهای متصل به دیواره و یا درب لوله به انتهای لوله منتقل شوند.

۴- نمونه را به مدت ۲ دقیقه بر روی رک مگنتیک قرار دهید تا ذرات مگنتیک به جداره لوله متصل شوند.

۵- بدون برداشتن لوله از روی رک مگنتیک، درب لوله را باز کرده و محلول رویی را دور بریزید.

۶- مقدار ۵۰۰ میکرولیتر بافر HB به تیوب اضافه کنید. درب آن را ببندید و از روی رک مگنتیک بردارید و به مدت ۱۰ ثانیه ورتکس کنید. لوله را به مدت ۱۰ ثانیه سانتریفیوژ کنید تا تمام محلولهای متصل به دیواره و یا درب لوله به انتهای لوله منتقل شوند.

۷- نمونه را به مدت ۲ دقیقه بر روی رک مگنتیک قرار دهید تا ذرات مگنتیک به جداره لوله متصل شوند.

۸- بدون برداشتن لوله از روی رک مگنتیک، درب لوله را باز کرده و محلول رویی را دور بریزید.

۹- مقدار۱۲۵ میکرولیتر بافر HL به تیوب اضافه کنید. درب آن را ببندید و از روی رک مگنتیک بردارید و به مدت ۱۰ ثانیه ورتکس کنید. لوله را به مدت ۱۰ ثانیه سانتریفیوژ کنید تا تمام محلولهای متصل به دیواره و یا درب لوله به انتهای لوله منتقل شوند.

۱۰- نمونه را در ترموبلاک (ترجیحا ترمومیکسر) با دمای ۹۵ درجه سانتیگراد به مدت ۱۰ دقیقه انکوبه کنید. لوله را به مدت ۱۰ ثانیه سانتریفیوژ کنید تا تمام محلولهای متصل به دیواره و یا درب لوله به انتهای لوله منتقل شوند.

۱۱- نمونه را به مدت ۵ ثانیه ورتکس کنید. لوله را به مدت ۱۰ ثانیه سانتریفیوژ کنید تا تمام محلولهای متصل به دیواره و یا درب لوله به انتهای لوله منتقل شوند.

۱۲- نمونه را به مدت ۲ دقیقه بر روی رک مگنتیک قرار دهید تا ذرات مگنتیک به جداره لوله متصل شوند.

۱۳- بدون برداشتن لوله از روی رک مگنتیک، درب لوله را باز کرده و محلول شفاف شده را به یک لوله ی تمیز منتقل نمایید.

۱۴- می توانید DNAی استخراج شده را تا ۲ ساعت در یخچال نگهدارید. در صورتی که آزمایش بعدی بافاصله ی بیشتر از ۲ ساعت انجام می شود، DNA استخراج شده را در دمای ۲۰- ذخیره کنید.

نکته: پروتکل کیت *tBioCare™* HPV DNA Extraction Kit برای استخراج HPV DNA از نمونه های سرویکو-واژینال با استفاده از COPAN Self-Vaginal FLOQSwabs که در این کتابچه راهنما آمده، با کیت *tBioDx™* HPV ExtendScreen™ Kit صحه گذاری شده است. برای اطلاعات بیشتر به کتابچه راهنمای کیت فوق مراجعه فرمایید.

محدودیت ها

با توجه به ترکیبات بافر HL، این محلول با دیجیتال PCR مبتنی بر ذرات روغن (droplet digital PCR) سازگاری ندارد. در صورت عدم دسترسی به دستگاه های دیجیتال PCR مبتنی بر چیپ و یا پلیت، توصیه می شود که اسیدنوکلئیک استخراج شده با کیت *tBioCare™* HPV DNA Extraction Kit را قبل از استفاده در ddPCR رقیق کنید تا موجب ناپایداری ذرات روغن نشود.

اطلاعات سفارش

جهت سفارش کیت *tBioCare™* HPV DNA Extraction Kit به آدرس www.tbiodx.com و یا با شماره تلفن ۰۲۱-۸۸۲۱۸۱۲۰ و ۰۲۱-۸۸۰۶۰۳۳۶ از روزهای شنبه تا چهارشنبه بین ساعت ۸ صبح تا ۴:۳۰ بعد از ظهر تماس بگیرید.

شماره کاتالوگ	محصول
611400-50	*tBioCare™* HPV DNA Extraction Kit (50)
MagRack-1.5-2	*tBioRack*™ - 1.5/2.0 mL
412100-100	*tBioDx*™ HPV ExtendScreen™ PCR Kit (100)

Trademarks: tBioDx™, ExtendScreen™, tBioCare™, tBioMag™, tBioSpin™ (Zist Tashkhis Farda - tBioDx Co.). Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are not to be considered unprotected by law.

علائم

لیست علائمی که ممکن است بر روی لیبل و یا جعبه محصول باشد:

Tests Per Kit

Research Use Only

In Vitro Diagnostic Use Only

Catalogue Number

Lot Number (Batch Code)

Global Trade Item Number

Temperature Limitations (Storage Temperature)

Use By (Expiration Date)

Attention

Consult Instructions for Use

Date of Manufacture

Manufacturer