

کیت استخراج اسید نوکلئیک ویروسی

محصولی از شرکت دانش بنیان راتین ژن

بهره گیری همزمان از نانوذره پوشش دار سیلیس و ستون سیلیکا، به منظور افزایش ظرفیت اتصال به اسید نوکلئیک

*دارای تاییدیه ISO13485 و مجوز تولید از سازمان غذا و دارو

اجزای کیت:

- محلول لیز کننده
- نانوذره پوشش دار سیلیس
- ستون سیلیکا
- کالکشن تیوب
- محلول شستشو A
- محلول شستشو B
- محلول الوشن

پروسه استخراج:

1. افزودن 250 میکرولیتر نمونه محلول و یا 100-200 میلی گرم نمونه بافتی هموژن شده در 200 میکرولیتر PBS استریل میکروتیوب
*به منظور استخراج از نمونه پاپ اسمیر، بیشترین میزان بافت فاقد لایه موکوسی را به میکروتیوب منتقل و پس از شستشو با محلول PBS، سانتریفیوژ و دور ریختن محلول رویی (جهت حذف ماده نگهدارنده)، 200 میکرولیتر PBS به رسوب اضافه کرده و ورتکس کنید.
2. افزودن 600 میکرولیتر محلول لیز کننده به نمونه
3. ورتکس و انکوباسیون در دمای 60 درجه به مدت 5 دقیقه
4. انتقال 700 میکرولیتر لیزات به ستون سیلیکا
5. افزودن 100 میکرولیتر محلول نانوذره پوشش دار سیلیس به ستون
6. ورتکس ستون به مدت 15 ثانیه جهت جذب اسید نوکلئیک توسط نانوذره
7. سانتریفیوژ ستون سیلیکا در دور 4000 RCF به مدت 1 دقیقه
8. تعویض کالکشن تیوب
9. افزودن 500 میکرولیتر محلول شستشو A به ستون و سانتریفیوژ در دور 5000 RCF به مدت 30 ثانیه

10. ریختن محلول موجود در کالکشن تیوب

11. افزودن 700 میکرولیتر محلول شستشو B به ستون و سانتریفیوژ در دور 5000 RCF به مدت 30 ثانیه

12. دور ریختن محلول شستشو موجود در کالکشن تیوب

13. سانتریفیوژ ستون در بالاترین سرعت به مدت 1 دقیقه به منظور خشک شدن ستون

14. انتقال ستون سیلیکا حاوی نانوذره قهوه ای رنگ در سطح، به میکروتیوب عاری از نوکلئاز

15. افزودن 50 میکرولیتر محلول الوشن گرم (60 درجه) به مرکز نانوذره و ستون و انکوباسیون به مدت 3 دقیقه

16. سانتریفیوژ در بالاترین دور به مدت 1 دقیقه

**محلول های لیزکننده و شستشو دهنده A حاوی نمک های کائوتروپیک و دترجنت می باشد، در صورت تماس با اعضای بدن، با آب فراوان شستشو داده شود



Technogene Viral Nucleic Acid Extraction Kit

Components of the kit:

- Lysis solution (CN: TG-LS), 1 vial 65 mL
- Si-Nano (CN:SI-NANO), 1vial 10 mL
- Washing solution A (CN: TG-WSA),1 vial 50 mL
- Washing solution B (CN: TG-WSB),1 vial 70mL
- Elution Buffer (CN: TG-DW), 1 vial 10 mL
- High purification column
- Collecton Tube

procedure

1. Add 250 μ L of sample into a microtube

*Note: for Pap Smear sample, transfer as much as possible tissue in to a microtube. after washing with PBS buffer, add 200 μ L of PBS buffer to the pellet and after resuspension , proceed with following steps.

2. Add 600 μ L of Lysis solution to the microtube.
3. Vortex and incubate for 5 mins at 54°C
4. Add 100 μ L Si-Nano solution (Shake Si-nano tube before using)

5. Invert by hand for 2 mins and Transfer lysate to High pure column

*Note: After inverting, vortex the lysate for 3 seconds and immediately transfer to the high pure column, making sure that all nanoparticles are completely transferred.

6. Centrifuge column in 3000 RCF for 3 mins (soft mode).
7. Change the Collection Tube.
8. Add 500 μ L TG Washing solution A to the column and then centrifuge in 5000 RCF for 1 min.
9. Discard transferred Washing solution .
10. Add 700 μ L Washing solution B to the column and centrifuge in 5000 RCF for 1 mins.

11. Discard transferred Washing solution B

- 12.Centrifuge column in upper speed for 3 mins

- 13.Transfer column to new DNase/RNase free microtube .

- 14.Open the cap of the column and incubate in room temperature for 4 mins to drying the column

- 15.Add 50 μ L prewarm(60°C) Elution Buffer and incubate for 3mins

- 16.Centrifuge the column in upper speed for 1min.

Note:to increase yield of Nucleic Acid, you can transfer the product from microtube to column and centrifuge again.

Safety directions: The lysis solution and Washing solution A are tissue hazard material, hence, in the cases of contact with skin, eyes, ETC, wash with water and refer to the hospital for additional medications.

Ratingene.com / Technogene.ir

0913 63 62 862 / 0913 63 62 963

034-32 11 20 45