

## RNA Extraction Kit, 50 Tests

### ویژگی ها:

- این کیت حاوی فنل و نمک گوانیدین است که باعث سرعت بخشیدن در لیز شدن سلول و غیر فعال شدن نوکلئاز می شود. علاوه بر این کلروفرم مورد استفاده در این کیت سبب تبدیل شدن محلول همگن به دو فاز رویی مایع و فاز آلی می شود. که در این صورت RNA در فاز آبی است در حالی که DNA و پروتئین در اینترفاز و فاز آلی باقی می ماند.

- این کیت مناسب برای بدست آوردن RNA از 100 میلی گرم نمونه ی بافت و  $1 \times 10^7$  سلول می باشد.

- حداکثر محصول از 100 میلی گرم بافت 500 می باشد.

### مراحل استخراج:

1- هموژن کردن نمونه

مقدار نمونه بافت 100 mg برای 1ml کیت

مقدار نمونه سلول  $1 \times 10^7$  سلول برای 1ml کیت

2- انکوبه کردن نمونه های به مدت 5 دقیقه در دمای اتاق.

3- سانتریفیوژ تیوپ نمونه ها با دور 12000 به مدت 10 دقیقه در دمای  $4^{\circ}\text{C}$  و سپس

انتقال فاز رویی به تیوپ جدید

4- اضافه نمودن 0/2 ml کلروفرم قبل از 1ml کیت ، سپس شیک کردن شدید تیوپ

ها به مدت 15 ثانیه و نگهداری آن به مدت 2 دقیقه در دمای اتاق.

5- سانتریفیوژ تیوپ نمونه ها با دور 12000 به مدت 15 دقیقه در دمای  $4^{\circ}\text{C}$  و سپس

انتقال فاز رویی به تیوپ جدید

- 6- اضافه کردن هم حجم از بافر RI به نمونه ها و سپس سروته کردن تیوپ ها بدون نیاز به سانتریفیوژ.
- 7- انتقال 700 میکرو لیتر از مخلوط به ستون
- 8- سانتریفیوژ تیوپ نمونه ها با دور 10000 به مدت 30 ثانیه در دمای اتاق.
- 9- تکرار مراحل 7-8 با استفاده از نمونه های باقی مانده
- 10- اضافه کردن  $500 \mu\text{L}$  از بافر R2 به ستون
- 11- سانتریفیوژ تیوپ نمونه ها با دور 10000 به مدت 30 ثانیه در دمای اتاق.
- 12- اضافه کردن  $500 \mu\text{L}$  از بافر R2 به ستون
- 13- سانتریفیوژ تیوپ نمونه ها با دور 10000 به مدت 30 ثانیه در دمای اتاق.
- 14- سانتریفیوژ تیوپ نمونه ها با دور 10000 در دمای اتاق به طور اضافی . سپس حذف مواد اضافی توسط بافر شستشو. و انتقال محتویات ستون به درون یک تیوپ 1/5 جدید .
- 15- اضافه کردن 50-100 میکرولیتر آب دو بار تقطیر به مرکز ستون و یک دقیقه صبر کردن در همان حالت.
- 16- در نهایت سانتریفیوژ با دور 10000 برای 1 دقیقه در دمای اتاق.



تهران، خیابان کارگر شمالی، تقاطع خیابان شهید فکوری، شماره ۲۸۱، ساختمان رز، واحد ۷

تلفن: ۸۸۰۱۴۳۹۳ دورنگار: ۸۸۰۱۴۴۱۸

[www.pishgambc.com](http://www.pishgambc.com)

[info@pishgambc.com](mailto:info@pishgambc.com)