

Dane aktualne na dzieñ: 07-05-2024 15:06

Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/novabeads-total-rna-purification-kit-100-preparations-3-zone-magnetic-particles-p-437.html>



Novabeads Total RNA Purification Kit, 100 preparations (3-zone & magnetic particles)

Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	RA1000-31

Opis produktu

[Novabeads Total RNA Purification Kit \(3-zone & Novabeads magnetic particles\)](#)

Total RNA Purification Kit to zestaw do izolacji total RNA dzia?aj?cy w oparciu o odczynnik 3-zone oraz cz?stki magnetyczne (Novabeads magnetic particles). Protoko? umo?liwia izolacj? ca?kowitego RNA z próbek o ró?nym pochodzeniu i w ró?nej ilo?ci (równie? kart FTA), takich jak tkanki ro?linne i zwierz?ce, hodowle komórek adherentnych oraz hodowle komórkowe w zawiesinie. U?ycie no?nika - cz?stek magnetycznych pozwala na znaczne uproszczenie metody oraz zwi?kszenie wydajno?ci procesu oczyszczania.

Izolacj? ze wzgl?du na zastosowanie no?nika mo?na prowadzi? w temperaturze pokojowej bez widocznych strat wydajno?ci. Uzyskany w szerokiej frakcji RNA jest lepszej jako?ci w stosunku do RNA otrzymanego metod? kolumnienkow?, ze wzgl?du na brak konieczno?ci wirowania w trakcie procesu oczyszczania.

Po homogenizacji z u?yciem odczynnika 3-zone, ca?o?? homogenatu jest oczyszczana na z?o?u magnetycznym selektywnie wi??cym kwas nukleinowy RNA. Wszelkie zanieczyszczenia s? efektywnie usuwane z próbki poprzez kolejne p?ukania. Izolowany kwas nukleinowy RNA jest ostatecznie eluowany w wodzie wolnej od RNaz i mo?e by? bezpo?rednio wykorzystany do szeregu dalszych aplikacji.



Charakterystyka zestawu:

- bardzo wysoka czysto?? i jako?? otrzymanego RNA,
- brak inhibitorów reakcji nast?pczych,
- proces izolacji nie wymaga obni?enia temperatury do +4°C
- pozwala na izolacj? RNA z odcisków tkanek na kartach FTA

Total RNA Purification KIT umo?liwia izolacj? RNA z:

- tkanek ro?linnych i zwierz?czych
- tkanek przechowywanych na kartach FTA (po modyfikacji standardowego protoko?u)
- izolacja RNA wirusowego równie? z kart FTA (po modyfikacji standardowego protoko?u)
- hodowli komórek adherentnych
- hodowli komórkowych w zawiesinie

otrzymany wysokiej czysto?ci RNA znajduje zastosowanie w takich technikach jak:

- RT-LAMP
- RT-qPCR, RT-PCR
- Northern blotting
- detekcja wirusów RNA
- amplifikacja RNA do analiz mikromacierzowych
- tworzenie bibliotek cDNA

W sk?ad zestawu wchodzi:

- odczynnik 3-zone 100mL
- cz?stki magnetyczne (silanizowane)
- ddH₂O (DEPC)

Przechowywanie:

- 2 ? 8 °C
- chroni? przed ?wiat?em

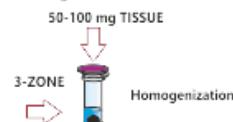
Protokół izolacji - standardowy

Protoko? ogólny izolacji:

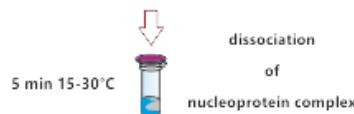
Total RNA purification KIT magnetic particles & 3-Zone (Novazym Polska)

TISSUE PREPARATION:

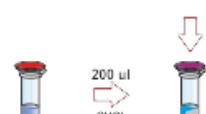
- 1) Isolate of nucleoprotein complex by using a power homogenizer (BIOPREP-24 or equivalent) in **3-ZONE** (1 mL reagent per each 50-100 mg of tissue). The tissue sample volume should not exceed 10% of the volume of 3-ZONE reagent used for homogenization.



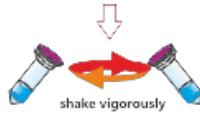
- 2) Incubate the homogenized sample for 5 minutes at 15 to 30°C to permit the complete dissociation of nucleoprotein complexes.



- 2) Add 0.2 mL of chloroform per 1 mL of 3-ZONE Reagent.



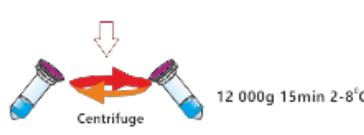
- 3) Cap sample tubes securely, and shake them vigorously by hand for 15 seconds.



- 4) Incubate tubes at 15 to 30°C for 2 to 3 minutes.



- 5) Centrifuge the samples at 12,000 × g, 15 minutes in temperature 2 to 8°C.



- 6) Following centrifugation, the mixture separates into a lower red, phenol-chloroform phase, an interphase, and a colorless upper aqueous phase. RNA remains exclusively in the aqueous phase. The volume of the aqueous phase is about 60% of the volume of 3-ZONE Reagent used for homogenization.



RNA PURIFICATION:

- 1) Transfer the aqueous phase to a fresh tube, add the same volume of 70% ethanol and mixed well. Add 25 µl of magnetic beads and incubate 10 min. at room temperature.



- 2) Put the tubes on the magnetic rack and then remove the supernatant.



- 3) Transfer the tubes to an ordinary rack (without a magnet) and wash with 1 mL of 70% EtOH.

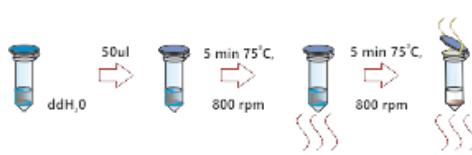
- 4) Repeat p.3



- 5) Remove residual ethanol (very carefully). Leave the open tubes for 10-15 minutes in a magnetic rack to evaporate residual ethanol.



- 6) Remove the tubes from the magnetic rack. Resuspend beads in 50 µl of deionised water (free of RNA). Incubate 5 minutes at 75 °C, 800 rpm **. Then, open the tubes and incubate for another 5 minutes.



- 7) Transfer the tubes to the magnetic rack. Supernatant, containing RNA, transfer to a new, clean and RNases free tube.



- 8) Measure of the RNA concentration.

* The inhibition during amplification step occurred repeat the p.3 in RNA purification protocol.

** optically. When the elution is carried out by means of dry block without of shaking, the eluates should be

Protokół izolacji z kart FTA

Protokół izolacji RNA z kart FTA:

Fast RNA purification KIT

magnetic particles & 3-Zone (Novazym Polska)

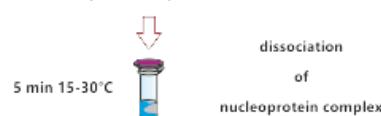
FTA card protocol


FTA SAMPLE PREPARATION:

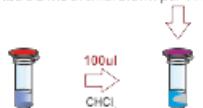
- 1) Place a piece of FTA card (30-40 mg) in 0.5 mL reagent 3-ZONE



- 2) Incubate sample for 5 minutes at 15 to 30°C to permit the complete dissociation of nucleoprotein complexes.



- 2) Add 0.2 mL of chloroform per 1 mL of 3-ZONE Reagent.

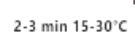


- 3) Cap sample tubes securely, and shake them vigorously by hand for 15 seconds.

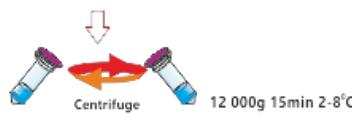


- 4) Incubate tubes at 15 to 30°C for 2 to 3 minutes.

shake vigorously



- 5) Centrifuge the samples at 12,000 × g 15 minutes in 2 to 8°C.



- 6) Following centrifugation, the mixture separates into a lower red, phenol-chloroform phase, an interphase, and a colorless upper aqueous phase. RNA remains exclusively in the aqueous phase. The volume of the aqueous phase is about 60% of the volume of 3-ZONE Reagent used for homogenization.


RNA PURIFICATION:

- 1) Transfer the aqueous phase to a fresh tube, add 0.5 mL of 70% ethanol and mixed well. Add 25 µl of magnetic beads and incubate 10 min. at room temperature.



- 2) Put the tubes on the magnetic rack and then remove the supernatant.



- 3) Transfer the tubes to an ordinary rack (without a magnet) and wash with mL of 70% EtOH.

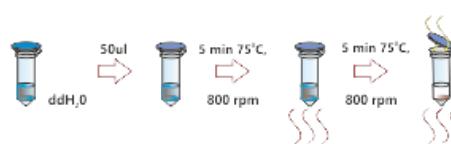
- 4) Repeat p.3



- 5) Remove residual ethanol (very carefully). Leave the open tubes for 10-15 minutes in a magnetic rack to evaporate residual ethanol.



- 6) Remove the tubes from the magnetic rack. Resuspend beads in 50 µl of deionised water (free of RNA). Incubate 5 minutes at 75 °C, 800 rpm. Then open the tubes and incubate for another 5 minutes.



- 7) Transfer the tubes to the magnetic rack. Supernatant, containing RNA, transfer to a new, clean and RNases free tube.

- 8) Measure of the RNA concentration.



Novazym Polska s.c., ul. Rubieży 4a, 61-612 Poznań, tel +48 0 61 610 39 10, fax +48 0 61 610 39 11, NIP 92721099648,
email info@novazym.com, www.novazym.com