



A&A BIOTECHNOLOGY
innovating life science

Instrukcja

CoV RNA

Zestaw do izolacji wirusowego RNA z wymazów.

numer katalogowy	wielkość
034C-50	50 izolacji
034C-100	100 izolacji
034C-200	200 izolacji

Produkt przeznaczony wyłącznie do badań naukowych.

Gwarancja

Firma A&A Biotechnology udziela gwarancji na niniejszy produkt.

Firma nie gwarantuje poprawnego działania produktu w przypadku:

- odstępstwa od dostarczonego wraz z produktem protokołu
- braku zalecanego w niniejszym protokole wyposażenia i materiałów
- użycia innych odczynników niż zalecane lub które nie wchodzą w skład produktu
- użycia przeterminowanych odczynników oraz elementów produktu

Spis treści

Specyfikacja	3
Skład	3
Dodatkowy sprzęt i odczynniki	3
Ważne informacje	3
Protokół izolacji	4
Informacje Bezpieczeństwa	6

Specyfikacja

format	minikolumna
pojemność złoza	100 µg RNA
wielkość próbki	wymazówka z pobraną próbką
objętość elucji	od 60 µl

Skład

składnik	034C-50	034C-100	034C-200	przechowywanie
Minikolumny	50 szt.	100 szt.	200 szt.	15–25 °C
Probówki 2 ml	100 szt.	200 szt.	400 szt.	15–25 °C
A1 roztwór płuczący	100 ml	200 ml	400 ml	15–25 °C
Roztwór R9F	17 ml	34 ml	66 ml	15–25 °C
Izopropanol	15 ml	30 ml	60 ml	15–25 °C
Woda ultraczysta	8 ml	8 ml	15 ml	-20–25 °C

Dodatkowy sprzęt i odczynniki

- Jałowe probówki 1,5 ml typu Eppendorf
- Mikrowirówka
- Worteks

Ważne informacje

W przypadku pracy z RNA używać plastikowych materiałów zużywalnych wolnych od RNAz. Pracować sterylnie, używać jednorazowych rękawiczek i zmieniać je każdorazowo, kiedy wymaga tego dobra praktyka laboratoryjna.

Protokół izolacji

1. Pobrać **150 µl** podłoża transportowego i przenieść do probówki 1,5 ml typu Eppendorf (nie ma w zestawie).
2. Dodać po **300 µl** roztworu **R9F**.
3. Wortexować **10 s**.
4. Pozostawić na **10 min** w **temp. pokojowej**.
5. Dodać po **250 µl izopropanolu**.
6. Zamknąć probówkę i zortexować.
7. Nanieść całą próbkę (około 700 µl) na **minikolumnę**.
8. Wirować przez **1 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
9. Usunąć probówkę z przesączem i umieścić **minikolumnę** w **nowej probówce 2 ml** (w zestawie).
10. Dodać po **700 µl** roztworu płuczającego **A1**.
11. Zamknąć **minikolumnę** i wortexować przez **5 s**.
Komentarz. Krok ten ma na celu obmycie wewnętrznych ścianek kolumny.
12. Wirować przez **1 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
13. Usunąć probówkę z przesączem i umieścić **minikolumnę** w **nowej probówce 2 ml** (w zestawie).
14. Dodać po **700 µl** roztworu płuczającego **A1**.
15. Wirować przez **1 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
16. Wylać przesącz z **probówki 2 ml** i ponownie umieścić w niej **minikolumnę**.

17. Dodać po **300 µl** buforu płuczącego **A1**.
18. Wirować przez **2 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
19. Usunąć probówkę z przesączem i umieścić **minikolumnę** w jałowej probówce 1,5 ml typu Eppendorf (nie ma w zestawie).
20. Nanieść po **60 µl wody ultraczystej** na białą membranę znajdującą się na dnie **minikolumny**.
Uwaga. Aby nie uszkodzić membrany należy unikać dotykania jej końcówką pipety.
21. Pozostawić na **3 min** w **temp. pokojowej**.
22. Wirować przez **1 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
23. Usunąć **minikolumnę**, zamknąć probówkę z wyizolowanym RNA i przechowywać ją w temp. **-20 °C**.

Informacje Bezpieczeństwa



NIEBEZPIECZEŃSTWO

R9F roztwór

H301+H311+H331 Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 P261 Unikać wdychania pyłu.
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
 P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
 P301+P310 W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem.
 P305+P351+P338 W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P310 Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

A1 roztwór płuczący

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenia wzbronione.
 P261 Unikać wdychania par.
 P305+P351+P338 W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Izopropanol

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenia wzbronione.
 P261 Unikać wdychania par.
 P305+P351+P338 W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.



A&A BIOTECHNOLOGY
innovating life science

A&A Biotechnology, ul. Strzelca 40, 80-299 Gdańsk
tel. 883 323 761, fax 600 776 268
info@aabiotech.com, www.aabiotech.com

wersja 2023-1

