

Instrukcja

MagnifiQ™ 96 Pathogen instant kit

Zestaw do zautomatyzowanej, magnetycznej izolacji DNA i RNA mikroorganizmów chorobotwórczych w formacie 96 próbek na płytkę. Zawiera gotowe do użycia, napełnione odczynnikami płytki oraz wszystkie niezbędne elementy zużywalne.

numer katalogowy	wielkość	kompabilne urządzenia*
607A-96V-960	960 izolacji	Auto-Pure 96

* Kompabilne urządzenia

Zestaw został przetestowany z określonymi urządzeniami do izolacji ThermoFisher Scientific KingFisher Flex oraz Allsheng. Nie wyklucza to możliwości jego działania z innymi urządzeniami. Jeżeli Twoje urządzenie nie jest wymienione, skontaktuj się z nami (info@aaabiot.com), a pomożemy Ci określić czy zestaw będzie z nim współpracował.

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 wchodzi w skład produktu
- użycia przeterminowanych odczynników oraz elementów produktu

Spis treści

Zalety	3
Specyfikacja	3
Opis	3
Skład	4
Dodatkowy sprzęt i odczynniki	4
Niezbędne	4
Opcjonalne	4
Przygotowanie materiału	5
Wymazy zawieszone w buforach	5
Wymazy suche	5
Protokół izolacji	5
Informacje bezpieczeństwa	7

Zalety

- Wymaga jedynie kilku minut pracy przy dodawaniu próbek. Reszta procedury prowadzona jest w automatycznym urządzeniu do izolacji.
- Nie wymaga wstępnego przygotowania i rozporcjowania buforów. Wystarczy dodać próbki i umieścić płytki w urządzeniu. Po około 30 minutach otrzymujesz oczyszczony materiał.
- Uniwersalna izolacja, zarówno DNA jak i RNA.

Specyfikacja

czas trwania procedury	~30 min.
rodzaj próbki	wymazy
wielkość próbki	do 400 µl
objętość elucji	50-100 µl ¹
roztwór elucyjny	bufor Tris
pojemność złoża	30 µg DNA+RNA
zastosowanie wyizolowanego materiału	qPCR, RT-qPCR, sekwencjonowanie

¹ Objętość elucji przygotowana na płytce to 100 µl. W celu uzyskania mniejszej objętości elucji odejmij odpowiednią ilość roztworu elucyjnego ze studzienek w kolumnach 6 i 12 na płytce XP. Nie zmniejszaj objętości elucji poniżej 50 µl.

Opis

Zestaw **MagnifiQ™ 96 Pathogen instant kit** przeznaczony jest do izolacji kwasów nukleinowych z wirusów RNA i DNA oraz podatnych na lizę bakterii Gram-. Wyizolowany materiał doskonale nadaje się do dalszych analiz i testów metodami qPCR i RT-PCR oraz do sekwencjonowania.

Produkty z serii **MagnifiQ™** bazują na zautomatyzowanej izolacji kwasów nukleinowych z wykorzystaniem drobinek magnetycznych. Jest to rozwiązanie znacznie skracające czas pracy oraz zmniejszające ryzyko popełnienia błędu w porównaniu do metod manualnych.

Skład

607A-96V-960

składnik	ilość	nr kat.	przechowywanie
CP - płytka do grzebień	1 szt.	K-P96V22C	15–25 °C
SP - płytka do próbek	10 szt.	K-P96V22SA	15–25 °C
WP 1 - płytka do płukania 1	10 szt.	K-P96V22W1A	15–25 °C
WP 2-3 - płytka do płukania 2-3	20 szt.	K-P96V22W23A	15–25 °C
BP - płytka z drobkami magnetycznymi	10 szt.	K-P96V22BA	15–25 °C
EP - płytka do elucji	10 szt.	K-P96V05EA	15–25 °C
Proteinaza K	22 ml	K-PRK-22	4–8 °C*
grzebień 96	5 x 2 szt.	K-C96V-2	15–25 °C
folia zabezpieczająca	10 szt.	K-MQF-10	15–25 °C

* możliwość przechowywania w temp. 15–25 °C do 12 miesięcy

Dodatkowy sprzęt i odczynniki

Niezbędne

- probówki zamykane 2 ml (do lizy próbek)
- pipeta
- końcówki do pipety

Opcjonalne

- woda jałowa, bufor Tris lub bufor PBS
- worteks
- pipeta 8-kanalowa

Przygotowanie materiału

Wymazy zawieszone w buforach

Wymazy zawieszone w buforach do przechowywania próbek nie wymagają dodatkowego przygotowania materiału.

Wymazy suche

1. Złam lub odetnij część wymazówki z pobraną próbką i umieść ją w zamykanej probówce 2 ml (nie ma w zestawie).

Informacja. Część wymazówki z pobraną próbką powinna całkowicie mieścić się w probówce.

2. Dodaj **500 µl** jałowej wody, buforu Tris lub buforu PBS.

Informacja. Część wymazówki z pobraną próbką powinna być całkowicie zanurzona.

3. Worteksuj przez **20 s**.

4. Przejdź do punktu 1. [Protokołu izolacji](#).

Protokół izolacji

Przed rozpoczęciem procedury izolacji należy wszystkie płytki zwirować przez **1 min** przy **1000 RPM**. Zwirowanie płytki ma na celu usunięcie pozostałości roztworu z górnej folii zabezpieczającej.

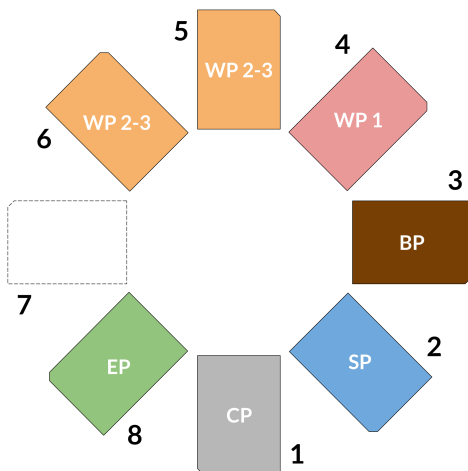
1. Zdejmij folię z płytki **SP**.

2. Dodaj po **200-400 µl** uprzednio przygotowanych próbek do studzienek na płytce **SP**.

Opcjonalnie. Dodaj po 20 µl Proteiny K do studzienek na płytce **SP**.

3. Umieść **grzebień 96** na płytce **CP**.

4. Zdejmij folię z pozostałych płytek i ułóż płytki na stole roboczym urządzenia do izolacji według schematu:



6. Uruchom program według poniższej tabeli

Step	Plate	Name	Mix Time (min)	Magnet (sec)	Wait Time (min)	Volume (µl)	Mix Speed (1-10)	Temp. (°C)
1	2	LYSIS	5.0	0	0.0	900	4	50
2	3	BEADS	0.5	30	0.0	600	5	OFF
3	2	BIND	5.0	60	0.0	900	4	OFF
4	4	WASH1	2.0	30	0.0	600	6	OFF
5	5	WASH2	1.0	30	0.0	600	6	OFF
6	6	WASH3	1.0	30	5.0	600	6	OFF
7	8	ELUTION	6.0	60	0.0	100	8	65
8	4	DROP	1.0	0	0.0	600	5	OFF

7. Po zakończeniu programu wyjmij płytkę **EP** z urządzenia i zaklej ją **folią zabezpieczającą**.

Informacja. W przypadku dłuższego przechowywania oczyszczonego materiału przenieś go z płytki do odpowiednich probówek i przechowuj w temperaturze 4 °C w przypadku DNA lub -70 °C w przypadku RNA.

8. Wyjmij z urządzenia i wyrzuć pozostałe płytki, za wyjątkiem płytki **CP**. Płytkę **CP** można wykorzystywać wielokrotnie.

Informacje bezpieczeństwa



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Proteinaza K

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

P261 Unikać wdychania pyłu.

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.

P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Płytki WP 1, płytki 2-3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

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.

P261 Unikać wdychania par.

P280 Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P301+P312+P338 W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem. Wypłukać usta.

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Płytki SP



NIEBEZPIECZEŃSTWO

H302+H312+H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P312+P330 W przypadku połknięcia: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem. Wypłukać usta.

P303+P361+P353 W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłucz skórę wodą/prysznicem.

P304+P340 W przypadku wdychania: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić komfort oddychania. W przypadku złego samopoczucia 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.



A&A BIOTECHNOLOGY
innovating life science

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

wersja 2024-1

