

Instrukcja

MagnifiQ™ 1 Pathogen instant kit

Zestaw do zautomatyzowanej, magnetycznej izolacji DNA i RNA mikroorganizmów chorobotwórczych w formacie pasków. Zawiera gotowe do użycia, napełnione odczynnikami paski oraz wszystkie niezbędne elementy zużywalne.

numer katalogowy	wielkość	kompatybilne urządzenia *
607A-1V-32	32 izolacji	Auto-Pure Mini, Auto-Pure S32
607A-1V-160	160 izolacji	Auto-Pure Mini, Auto-Pure S32

* Kompatybilne urządzenia

Zestaw został przetestowany z określonymi urządzeniami do izolacji firmy Allsheng. Nie wyklucza to możliwości jego działania z innymi urządzeniami. Jeżeli Twoje urządzenie nie jest wymienione, skontaktuj się z nami (info@aabiot.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 wchodzą w skład produktu
- użycia przeterminowanych odczynników oraz elementów produktu

Spis treści

Zalety	3
Materiał wyjściowy	3
Specyfikacja	3
Opis	3
Skład	3
Dodatkowy sprzęt i odczynniki	4
Niezbędne	4
Opcjonalne	4
Przygotowanie materiału	4
Krew (świeża lub mrożona, osocze, surowica), płyny ustrojowe	4
Tkanki zwierzęce	4
Wymazy zawieszone w buforach	5
Wymazy suche	5
Protokół	6
Pliki z protokołami	6
Protokół izolacji	7
Informacje bezpieczeństwa	8

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 przygotowane próbki i umieścić paski w urządzeniu. Po około 30 minutach otrzymujesz oczyszczony materiał.
- Uniwersalna izolacja, zarówno DNA jak i RNA.

Materiał wyjściowy

rodzaj materiału	wielkość próbki
Krew (świeża lub mrożona, osocze, surowica), płynny ustrojowe	do 200 µl
Tkanki zwierzęce	do 20 mg
Wymazy	1 szt.

Specyfikacja

czas trwania procedury izolacji	~ 30 min
objętość elucji	100 µl
roztwór elucyjny	bufor Tris (10 mM, pH 8.5)
pojemność wiązania	30 µg DNA/RNA
zastosowanie wyizolowanego materiału	qPCR, RT-qPCR, sekwencjonowanie

Opis

Zestaw **MagnifiQ™ 1 Pathogen instant kit** przeznaczony jest do izolacji kwasów nukleinowych z wirusów RNA i DNA oraz podatnych na lisę 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

składnik	607A-1V-32		607A-1V-160		przechowywanie
	ilość	nr kat.	ilość	nr kat.	
XS-G - pasek do izolacji	4 x 8 szt.	K-S1V22XG	20 x 8 szt.	K-S1V22XG	15-25 °C
bufor LTE 2X	8 ml	K-LTE2X-8	35 ml	K-LTE2X-35	15-25 °C
Proteinaza K	1,1 ml	K-PRK-11A	4 x 1,1 ml	K-PRK-11A	2-8 °C*
grzebień 8	16 szt.	K-C8U-16	2 x 40 szt.	K-C8U-40	15-25 °C

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

Dodatkowy sprzęt i odczynniki

Niezbędne

- pipeta
- końcówki do pipety
- zamykane probówki 1.5 ml typu Eppendorf (do lizy próbek)

Opcjonalne

- worteks
- woda jałowa, bufor Tris lub bufor PBS

Przygotowanie materiału

Krew (świeża lub mrożona, osocze, surowica), płyny ustrojowe

1. Przenieś **200 µl** próbki do zamykanej probówki 1.5 ml typu Eppendorf.
2. Dodaj **200 µl** buforu **LTE 2X** i **20 µl** **Proteinazy K**.
3. Wymieszaj przez worteksowanie **10 s** i inkubuj przez **10 min** w temp. **50 °C** z funkcją wytrząsania.
Informacja. W przypadku braku funkcji wytrząsania, próbkę mieszaj kilkakrotnie przez odwracanie probówki.
4. Próbkę wiruj przez **20 s** przy **10 000 RPM**.
5. **Uwaga.** W protokole izolacji jako próbki użyj supernatantu.
Przejdź do punktu 1. [Protokołu izolacji](#).

Tkanki zwierzęce

1. Zhomogenizuj do **20 mg** tkanki zwierzęcej w buforze Tris lub PBS.
2. Wiruj przez **1 min** przy **500 RPM**.
3. Przenieś **200 µl** supernatantu do zamykanej probówki 1.5 ml typu Eppendorf.
4. Dodaj **200 µl** buforu **LTE 2X** oraz **20 µl** **Proteinazy K**.

3. Wymieszaj przez worteksowanie **10 s**.

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

Wymazy zawieszone w buforach

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

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

Wymazy suche

1. Złam lub odetnij część wymazówki z pobraną próbką i umieść ją w zamykanej probówce Eppendorf.

Informacja. Część wymazówki z pobraną próbką powinna 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 w buforze.

3. Pozostaw na **10 min** w **temp. pokojowej**.

4. Wymieszaj przez worteksowanie **10 s**.

5. Przenieś **200 µl** supernatantu do nowej zamykanej probówki 1.5 ml typu Eppendorf.

6. Dodaj **200 µl** buforu **LTE 2X** oraz **20 µl** **Proteinazy K**.

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

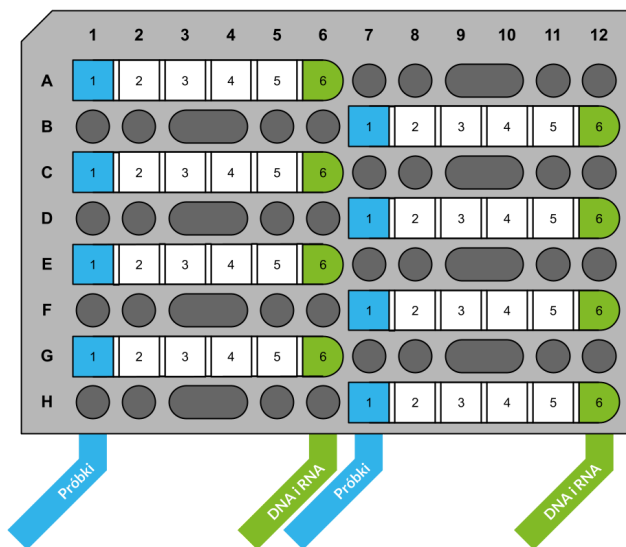
Protokół

Pliki z protokołami

urządzenie	nazwa protokołu	plik z protokołem	instalacja
Auto-Pure Mini	MQ-UNI-MI	aabiotech.com/protocols/magnifiq/MI/MQ-UNI-MI.txt	1. Na dysku USB utwórz folder "items" i skopiuj do niego plik z protokołem. 2. Włóż dysk USB do portu USB w urządzeniu. 3. Na ekranie urządzenia przejdź do opcji Settings > System > Transfer > Import. 4. Wybierz protokół i naciśnij "Import".
Auto-Pure Mini (QR code)	MQ-UNI-MI		1. Na ekranie urządzenia przejdź do opcji Run > ☰ > 📄 2. Zeskanuj kod QR za pomocą skanera.
Auto-Pure S32	MQ_UNI_S32	aabiotech.com/protocols/magnifiq/S32/MQ_UNI_S32.txt	1. Na dysku USB utwórz folder "im_export_protocols" i skopiuj do niego plik z protokołem. 2. Włóż dysk USB do portu USB w urządzeniu. 3. Na ekranie urządzenia przejdź do opcji Protocols > Import. 4. Wybierz protokół i naciśnij "Import".

Protokół izolacji

1. Umieść paski **XS-G** w statywie.



2. Zdejmij folię z pasków.

Uwaga. Należy zrobić to ostrożnie, aby nie wymieszać buforów pomiędzy studzienkami.

Informacja. Jeśli to możliwe, przed zdjęciem folii zwinij pasek.

3. Dodaj **400 µl** próbki do studzienki **1** (pierwszej od lewej) na pasku **XS-G**.

Informacja. Studzienki ponumerowane są na bocznej ścianie paska.

4. Umieść statyw(y) w urządzeniu do izolacji.

5. Umieść odpowiednią ilość **grzebieni 8** w urządzeniu do izolacji.

6. Uruchom protokół.

7. Po zakończeniu programu usuń umieszczone w urządzeniu grzebienie a następnie wyjmij statyw z urządzenia. Przenieś oczyszczony DNA i RNA znajdujące się w studzience **6** (pierwszej od prawej) na pasku **XS-G** do jałowych, zamykanych probówek.

Informacja. Oczyszczony materiał przechowuj w temp. 4 °C w przypadku DNA lub -70 °C w przypadku RNA.

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.

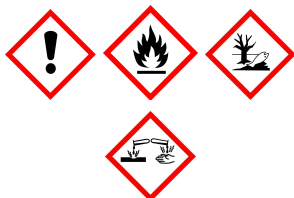


UWAGA

LTE 2X

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 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.

XS-G pasek do izolacji



NIEBEZPIECZEŃSTWO

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 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.
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenia wzbronione.
 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.
 P261 Unikać wdychania par.



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 2025-1

