

Instrukcja

MagnifiQ™ 16 Pathogen instant kit

Zestaw do zautomatyzowanej, magnetycznej izolacji DNA i RNA mikroorganizmów chorobotwórczych w formacie 16 próbek na płytkę. Zawiera gotowe do użycia, napełnione odczynnikami płytki oraz wszystkie niezbędne elementy zużywalne.

numer katalogowy	wielkość	kompatybilne urządzenia *
607A-16U-64	64 izolacje	Auto-Pure 32A
607A-16V-64	64 izolacje	Auto-Pure Mini
607A-16U-256	256 izolacji	Auto-Pure 32A
607A-16V-256	256 izolacji	Auto-Pure Mini

* 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@aabiotech.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:

- odstąpienia 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 płytkę 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 wiązania	30 µg DNA i 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-G. Nie zmniejszaj objętości elucji poniżej 50 µl.

Opis

Zestaw **MagnifiQ™ 16 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

składnik	607A-16U-64		607A-16U-256		przechowywanie
	ilość	nr kat.	ilość	nr kat.	
XP-G - płytka do izolacji	4 szt.	K-P96U22XG	16 szt.	K-P96U22XG	15–25 °C
Proteinaza K	1,5 ml	K-PRK-15A	6 ml	K-PRK-6	4–8 °C*
grzebień 8	4 x 2 szt.	K-C8U-2	16 x 2 szt.	K-C8U-2	15–25 °C
folia zabezpieczająca	4 szt.	K-MQF-4	16 szt.	K-MQF-16	15–25 °C

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

składnik	607A-16V-64		607A-16V-256		przechowywanie
	ilość	nr kat.	ilość	nr kat.	
XP-G - płytka do izolacji	4 szt.	K-P96V22XG	16 szt.	K-P96V22XG	15–25 °C
Proteinaza K	1,5 ml	K-PRK-15A	6 ml	K-PRK-6	4–8 °C*
grzebień 8	4 x 2 szt.	K-C8U-2	16 x 2 szt.	K-C8U-2	15–25 °C
folia zabezpieczająca	4 szt.	K-MQF-4	16 szt.	K-MQF-16	15–25 °C

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

Dodatkowy sprzęt i odczynniki

Niezbędne

- pipeta
- końcówki do pipety

Opcjonalne

- probówki zamykane 2 ml (do lizy próbek)
- worteks
- pipeta 8-kanalowa
- woda jałowa, bufor Tris lub bufor PBS

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 mieścić się w probówce.
2. Dodaj po **500 µl** jałowej wody, buforu Tris lub buforu PBS.
Informacja. Część wymazówki z pobraną próbką powinna być zanurzona w buforze.
3. Worteksuj przez **20 s**.
4. Przejdź do punktu 1. [Protokołu izolacji](#).

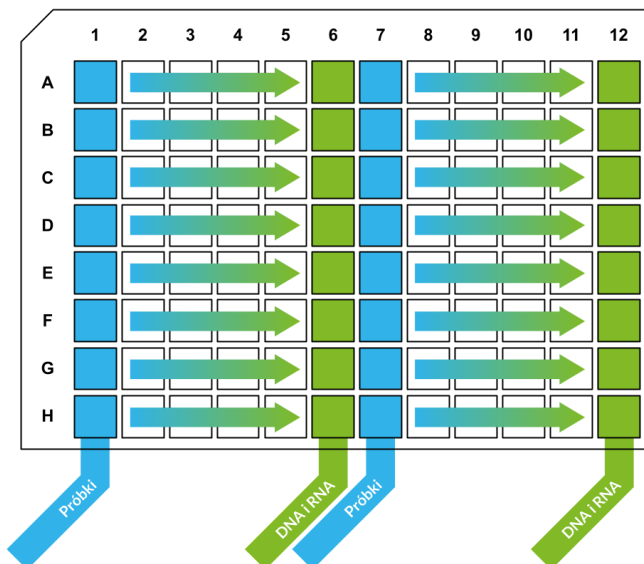
Protokół izolacji

1. Wiruj płytkę **XP-G** przez **1 min** przy **2000 RPM**.
Informacja. Zwirowanie płytki ma na celu usunięcie pozostałości roztworów z górnej folii zabezpieczającej.
2. Zdejmij folię z płytki **XP-G**.
3. Dodaj po **200-400 µl** uprzednio przygotowanych próbek do studzienek w kolumnach **1 i 7** na płytce **XP-G**.
Opcjonalnie. Dodaj po 20 µl proteiny K do studzienek w kolumnach 1 i 7 na płytce XP-G.
4. Umieść jedną lub dwie płytki **XP-G** w urządzeniu do izolacji.
5. Umieść odpowiednią ilość **grzebieni 8** w urządzeniu do izolacji.
6. Uruchom program według poniższej tabeli.

Step	Well	Name	Mix Time (min)	Magnet (s)	Wait Time (min)	Volume (μl)	Mix Speed (1-10)	Temp. (°C)
1	1	LYSIS	5,0	0	0,0	900	4	50
2	5	BEADS	0,5	30	0,0	600	5	OFF
3	1	BIND	5,0	60	0,0	900	6	OFF
4	2	WASH1	2,0	30	0,0	600	6	OFF
5	3	WASH2	1,0	30	0,0	600	6	OFF
6	4	WASH3	1,0	30	5,0	600	6	OFF
7	6	ELUTION	6,0	60	0,0	100	8	65
8	3	DROP	1,0	0	0,0	600	5	OFF

7. Po zakończeniu programu usuń umieszczone w urządzeniu grzebienie a następnie wyjmij płytkę **XP-G**. Zaklej płytkę folią zabezpieczającą. Oczyszczone DNA i RNA znajduje się w kolumnach **6 i 12** na **płytkce do izolacji**.

Informacja. W przypadku dłuższego przechowywania oczyszczonego materiału przenieś go z płytki do odpowiednich probówek i 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.

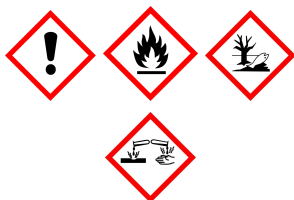
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

XP-G - płytka 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 2024-1

