



A&A BIOTECHNOLOGY
innovating life science

Instrukcja

Swab

Zestaw do izolacji genomowego DNA z wymazów.

numer katalogowy	wielkość
025-25	25 izolacji
025-100	100 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 wchodzi w skład produktu
- użycia przeterminowanych odczynników oraz elementów produktu

Spis treści

Skład	3
Dodatkowy sprzęt i odczynniki	3
Niezbędne	3
Opcjonalne	3
Protokół izolacji	4
Informacje Bezpieczeństwa	6

Skład

składnik	25 izolacji	100 izolacji	przechowywanie
Minikolumny	25 szt.	100 szt.	15-25 °C
Probówki 2 ml	50 szt.	200 szt.	15-25 °C
RL roztwór lizujący	20 ml	80 ml	15-25 °C.
A1 roztwór płuczący	30 ml	110 ml	15-25 °C
Bufor elucyjny Tris (10 mM, pH 8,5)	5 ml	16 ml	15-25 °C
Proteinaza K	600 µl	2 x 1,1 ml	2-8 °C

Dodatkowy sprzęt i odczynniki

Niezbędne

- Wymazówki
- Probówki 1,5 ml, 2 ml typu Eppendorf
- Inkubator lub termoblok 37 °C, 75 °C (zalecany Thermomixer firmy Eppendorf)
- Worteks
- Mikrowirówka

Opcjonalne

- Woda jałowa (nr kat. 003-075, 003-25)

Protokół izolacji

Przestawić termoblok na 75 °C i umieścić w nim próbówki z buforem elucyjnym Tris, który będzie wykorzystywany w punkcie 13. protokołu.

1. Pobrać wymazy przy użyciu wymazówki (nie ma w zestawie). Umieścić szczoteczki z pobranymi próbkami w próbkach 2 ml (nie ma w zestawie) odcinając szczoteczki lub stosując wyrzutnik wymazówki.

Szczoteczka wymazówki z pobraną próbką powinna całkowicie mieścić się w próbówce.

- 2.. Do próbek dodać po **700 µl** roztworu lizującego **RL** i **20 µl** **Proteinazy K**.

Wymazówka z pobraną próbką powinna być całkowicie zanurzona w roztworze RL i proteinazie K.

3. Całość wymieszać i inkubować przez **20 min** w temp. **37 °C**. Podczas inkubacji próbki kilkakrotnie worteksować.

4. Próbki wymieszać i nanieść na minikolumny.

5. Wirować **1 min** przy **10 000-15 000 RPM**.

6. Przenieść minikolumny do **nowych** próbek 2 ml (w zestawie).

7. Dodać po **500 µl** roztworu płuczącego **A1**.

8. Wirować **1 min** przy **10 000-15 000 RPM**.

9. Przenieść minikolumny do **nowych** próbek 2 ml (w zestawie).

10. Dodać po **500 µl** roztworu płuczącego **A1**.

11. Wirować **2 min** przy **10 000-15 000 RPM**.

12. Przenieść minikolumny do **nowych** próbek 1,5 ml (nie ma w zestawie).

13. Na złoża na dnie minikolumn nanieść po **150 µl** buforu **Tris** lub wody jałowej (nie ma w zestawie) uprzednio ogrzanych do temp. 75 °C.

14. Inkubować próbki przez **3 min** w temp. **pokojowej**.

15. **Wirować 1 min przy 10 000-15 000 RPM.**
16. Usunąć minikolumny, a oczyszczone DNA znajdujące się w probówkach przechowywać w temp. +4 °C lub -20 °C do czasu dalszych analiz.

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

RL roztwór lizujący

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.



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.



A&A BIOTECHNOLOGY
innovating life science

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

wersja 2023-1

