



A&A BIOTECHNOLOGY
innovating life science

Instrukcja

Xpure™ Blood Mini

Zestaw do izolacji genomowego DNA z krwi.

Kolumny do izolacji pakowane pojedynczo, w sterylnych warunkach.

numer katalogowy	wielkość
097-50	50 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

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

Skład

składnik	50 izolacji	przechowywanie
Minikolumny (pakowane w blistry)	50 szt.	15-25 °C
Probówki 2 ml	100 szt.	15-25 °C
GTWT roztwór lizujący	12 ml	15-25 °C
C1 pierwszy roztwór płuczący	30 ml	15-25 °C
A1 drugi roztwór płuczący	30 ml	15-25 °C
Bufor Tris (10 mM, pH 8,5)	12 ml	15-25 °C
Proteinaza K	1,1 ml	2-8 °C

Dodatkowy sprzęt i odczynniki

Niezbędne

- Probówki 1,5 ml, 2 ml typu Eppendorf
- 96%-99% etanol
- Inkubator lub termoblok 50 °C (zalecany Thermomixer firmy Eppendorf)
- Mikrowirówka

Protokół izolacji

1. Przenieść maksymalnie **200 µl** krwi do probówki 1,5 ml / 2 ml typu Eppendorf (nie ma w zestawie).
Uwaga: w przypadku mniejszej ilości krwi niż 200 µl, należy dodać buforu elucyjnego Tris do całkowitej objętości 200 µl.
2. Dodać po **20 µl** **proteiny K** i **200 µl** roztworu lizującego **GTWT**.
3. Całość intensywnie worteksować przez **20 s**.
Inkubować przez **10 min** w temp. **50 °C**.
4. Dodać po **200 µl 96%-99% etanolu** (nie ma w zestawie).
5. Intensywnie worteksować próbkę przez **20 s**.
6. Nanieść próbkę na minikolumnę.
7. Wirować przez **1 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
8. Przenieść minikolumny do **nowych** probówek 2 ml (w zestawie).
9. Dodać po **500 µl** pierwszego roztworu płuczającego **C1**.
10. Wirować przez **1 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
11. Przenieść minikolumny do **nowych** probówek 2 ml (w zestawie).
12. Dodać po **500 µl** drugiego roztworu płuczającego **A1**.
13. Wirować przez **2 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
14. Przenieść minikolumny do **nowych** probówek elucyjnych **1,5 ml** (nie ma w zestawie).
15. Na złoza na dnie minikolumn nanieść po **100-200 µl** buforu **Tris**.
W przypadku izolacji DNA z krwi:
 - do 100 µl - dodać po 100 µl buforu elucyjnego Tris;
 - powyżej 100 µl - dodać po 150-200 µl buforu elucyjnego Tris.

16. Pozostawić na **2 min** w **temp. pokojowej**.
17. Wirować przez **1 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
18. Usunąć minikolumny. Oczyszczone DNA przechowywać w temp. -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

GTWT roztwór lizujący

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 P201 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenia wzbronione.
 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

C1 pierwszy 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

A1 drugi 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

