



A&A BIOTECHNOLOGY
innovating life science

Instrukcja

Xpure™ Cell&Tissue micro

Zestaw do izolacji genomowego DNA z małych ilości hodowli komórkowych, tkanek, linii komórkowych oraz drobnych bezkręgowców. Kolumny do izolacji pakowane pojedynczo, w sterylnych warunkach.

numer katalogowy	wielkość
090-50	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
Mikrokolumny z probówkami (pakowane w blistry)	50 szt.	15-25 °C
Probówki 1,5 ml	50 szt.	15-25 °C
Probówki 2 ml	50 szt.	15-25 °C
A roztwór lizujący	6 ml	15-25 °C
B roztwór wiążący	12 ml	15-25 °C
C roztwór płuczący	44 ml	15-25 °C
Bufor Tris (10 mM, pH 8,5)	3 ml	15-25 °C
Proteinaza K	600 µl	2-8 °C

Dodatkowy sprzęt i odczynniki

Niezbędne

- Probówki 1,5 ml, 2 ml typu Eppendorf
- Inkubator lub termoblok 50 °C, 70 °C (zalecany Thermomixer firmy Eppendorf)
- Mikrowirówka

Protokół izolacji

Przestawić termoblok na 70 °C i umieścić w nim bufor elucyjny Tris, który będzie wykorzystywany w punkcie 13. i 16. protokołu izolacji.

1. **Tkanki, komórki (maks. 10 mg) lub linie komórkowe (do 10⁶)** umieścić w probówce typu Eppendorf (nie ma w zestawie).
2. Dodać po **100 µl** roztworu lizującego **A** i **10 µl** **proteiny K**.
3. Całość wymieszać przez odwracanie probówki. Inkubować przez **1-2 godz.** w temp. **50 °C** do całkowitego strawienia tkanki. Próbkę należy mieszać od czasu do czasu przez worteksowanie.
4. Dodać po **200 µl** roztworu wiążącego **B**.
5. Całość wymieszać i nanieść na mikrokolumny. Zamknąć mikrokolumny wieczkami od probówek.
6. Wirować przez **1 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
7. Dodać po **400 µl** roztworu płuczącego **C**. Nie ma konieczności usuwania przesączu. Zamknąć mikrokolumny wieczkami od probówek.
8. Wirować przez **1 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
9. Przenieść mikrokolumny do probówek odbieralnikowych **2 ml** (w zestawie).
10. Dodać po **400 µl** roztworu płuczącego **C**. Zamknąć mikrokolumny wieczkami od probówek.
11. Wirować przez **2 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
12. Przenieść mikrokolumny do probówek elucyjnych **1,5 ml** (w zestawie).
13. Na złoża na dnie mikrokolumn nanieść po **25 µl** buforu **Tris** uprzednio ogrzanego do temp. **70 °C**. Zamknąć mikrokolumny wieczkami od probówek.
14. Pozostawić na **2 min** w temp. pokojowej.
15. Wirować przez **1 min** przy **12 000-14 000 RPM**.

16. Na złoża na dnie mikrokolumn nanieść po **25 µl** buforu **Tris** uprzednio ogrzanego do temp. 70 °C. Zamknąć mikrokolumny wieczkami od probówek.

17. Wirować przez **1 min** przy **12 000-14 000 RPM**.

18. Usunąć mikrokolumny. Zamknąć probówki wieczkami.

19. Oczyszczone DNA przechowywać w temp. -20 °C do czasu dalszych analiz.

Probówka elucyjna połączona jest długim, elastycznym łącznikiem z wieczkiem. Zamykając probówkę po usunięciu kolumny należy zwrócić uwagę by zamykanie wieczka rozpocząć od strony łącznika. Kliknięcie świadczy o prawidłowym zamknięciu probówki. Inny sposób zamykania może spowodować samoczynne otwieranie probówki.

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

A 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

B roztwór wiążący

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

C 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

