

Instrukcja

Xpure™ Genomic Mini

Zestaw do izolacji genomowego DNA z tkanek, komórek, linii komórkowych.
Kolumny do izolacji pakowane pojedynczo, w sterylnych warunkach.

numer katalogowy	wielkość
096-50	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 wchodzi 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 z probówkami (pakowane w blistry)	50 szt.	15-25 °C
Probówki 2 ml	100 szt.	15-25 °C
A roztwór lizujący	12 ml	15-25 °C
B roztwór wiążący	22 ml	15-25 °C
C roztwór płuczący	55 ml	15-25 °C
Bufor Tris (10 mM, pH 8,5)	15 ml	15-25 °C
RNAza (10 mg/ml)	260 µl	-20 °C
Proteinaza K	1,1 ml	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 16. protokołu izolacji.

1. **Tkanki, komórki (maks. 25 mg)** lub **linie komórkowe (> 10⁶)** umieścić w probówce typu Eppendorf (nie ma w zestawie).
2. Dodać po **200 µl** roztworu lizującego **A** i **20 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.

Opcjonalne usuwanie RNA: do próbki należy dodać po 5 µl RNAzy (10 mg/ml) (w zestawie). Całość wymieszać i pozostawić próbkę na 15 min w temp. pokojowej.
4. Wirować przez **5 min** przy **10 000 RPM** celem usunięcia niestrawionych resztek materiału.
5. Przenieść supernatant (**ok. 200 µl**) do **nowych** probówek 1,5 ml (nie ma w zestawie).
6. Dodać po **400 µl** roztworu wiążącego **B**.
7. Całość wymieszać i nanieść na minikolumny.
8. Wirować przez **1 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
9. Przenieść minikolumny do **nowych** probówek odbieralnikowych **2 ml** (w zestawie).
10. Dodać po **500 µl** roztworu płuczącego **C**.
11. Wirować przez **1 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
12. Przenieść minikolumny do **nowych** probówek odbieralnikowych **2 ml** (w zestawie).
13. Dodać po **500 µl** roztworu płuczącego **C**.
14. Wirować przez **2 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
15. Przenieść minikolumny **nowych** do probówek elucyjnych **1,5 ml** (nie ma w zestawie).

16. Na złoża na dnie minikolumn nanieść po **150 µl** buforu **Tris** (od minimum 100 µl do maksymalnie 200 µl) uprzednio ogrzanego do temp. 70 °C.
17. Pozostawić na **2 min** w temp. pokojowej.
18. Wirować przez **1 min** przy **12 000-14 000 RPM**.
19. 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

Osrodkiem 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@aabiot.com, www.aabiot.com

wersja 2025-1

