



**A&A BIOTECHNOLOGY**  
innovating life science

## Instrukcja

# ExTerminator

Zestaw do usuwania terminatorów po reakcji sekwencyjnej.

numer katalogowy	wielkość
444-50	50 izolacji
444-250	250 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

<b>Skład</b>	<b>3</b>
<b>Dodatkowy sprzęt i odczynniki</b>	<b>3</b>
Niezbędne	3
<b>Protokół izolacji</b>	<b>4</b>
<b>Informacje Bezpieczeństwa</b>	<b>6</b>

## Skład

składnik	50 izolacji	250 izolacji	przechowywanie
Minikolumny	50 szt.	250 szt.	15-25 °C
Probówki 1,5 ml	50 szt.	250 szt.	15-25 °C
WP roztwór wiążąco-płuczący	30 ml	140 ml	15-25 °C
Mix Blue	350 µl	1,5 ml	15-25 °C
Woda ultraczysta	8 ml	15 ml	15-25 °C

Pojemność minikolumny do usuwania terminatorów wynosi 10 µg.

## Dodatkowy sprzęt i odczynniki

### Niezbędne

- Mikrowirówka

# Protokół izolacji

## UWAGA:

Protokół jest przewidziany do reakcji przeprowadzonej w objętości 10-20  $\mu$ l. Jeżeli reakcja przeprowadzana jest w mniejszej objętości, to przed rozpoczęciem oczyszczania należy dodać wody ultraczystej do objętości 10  $\mu$ l.

1. Do mieszaniny reakcyjnej (10-20  $\mu$ l) dodać po 5  $\mu$ l **Mix Blue** i 100  $\mu$ l roztworu wiążąco-płuczającego **WP**. Wymieszać dokładnie przez pipetowanie.

2. Próbkę nanieść na minikolumny.

3. Wirować przez 30 s przy 12 000-14 000 RPM.

**Uwaga:** lekko niebieskie zabarwienie powierzchni membrany świadczy o prawidłowym przebiegu precipitacji.

4. Nanieść na minikolumny po 400  $\mu$ l roztworu wiążąco-płuczającego **WP**.

5. Wirować przez 2 min przy 12 000-14 000 RPM.

6. Przenieść minikolumny do **nowych** probówek 1,5 ml (w zestawie).

7. Dodać na dno minikolumn odpowiednio:

- sekwenatory kapilarne - po 25  $\mu$ l **wody ultraczystej**.
- sekwenatory płytowe - po 50  $\mu$ l **wody ultraczystej**.

W momencie dodawania wody należy zwrócić uwagę, aby płyn całkowicie pokrył złożo. Powinno się go dodawać na środek minikolumny. Jeżeli część płynu elucyjnego pozostanie na ściankach minikolumny, to elucja będzie mniej wydajna.

8. Pozostawić próbki na 2 min w temp. pokojowej.

9. Wirować przez 1 min przy 12 000-14 000 RPM.

10. Próbki powinny mieć lekko niebieskie zabarwienie. Świadczy to o prawidłowej izolacji produktów reakcji cyklicznego sekwencjonowania. Niebieskie zabarwienie nie ma wpływu na jakość odczytu sekwencjonowanego DNA.

### Sekwenatory kapilarne:

Próbki są gotowe do denaturacji termicznej. Można ją prowadzić bezpośrednio w probówce z minikolumną.

### Sekwenatory płytowe:

Próbki należy wysuszyć w wirówce próżniowej i rozpuścić w odpowiedniej ilości buforu do nanoszenia.

11. Próbki przechowywać w temp. -20 °C do czasu dalszych analiz.

**Uwaga:** Próbki mogą być przechowywane bezpośrednio w probówce z minikolumną.

# Informacje Bezpieczeństwa

---



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

## **WP roztwór wiążąco-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 2024-1

