



**A&A BIOTECHNOLOGY**  
innovating life science

## Instrukcja

# ExTerminator 96-well

Zestaw do usuwania terminatorów po reakcji sekwencyjnej w formacie płytek na 96 próbek.

numer katalogowy	wielkość
444-192	192 izolacji
444-384	384 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>Dodatkowe informacje</b>	<b>3</b>
<b>Protokół izolacji</b>	<b>3</b>
<b>Informacje Bezpieczeństwa</b>	<b>5</b>

## Skład

składnik	192 izolacje	384 izolacje	przechowywanie
O płytki oczyszczające	2 szt.	4 szt.	temp. pok.
R płytki odbierające	2 szt.	4 szt.	temp. pok.
E płytki elucyjne	2 szt.	4 szt.	temp. pok.
Rezerwuuar	1 szt.	1 szt.	temp. pok.
WP roztwór wiążąco-płuczący	70 ml	130 ml	temp. pok.
Mix Blue (8 probówek w pasku)	1,6 ml (2 szt.)	3,2 ml (4 szt.)	temp. pok.
Woda jałowa	15 ml	30 ml	temp. pok.

## Dodatkowy sprzęt i odczynniki

### Niezbędne

- Wirówka z rotorem uchylnym na płytki formatu 96 studzienek o łącznej wysokości 5,7 cm (tzw. "kanapka" złożona z dwóch płytek)

## Dodatkowe informacje

- Pojemność kolumny: do 10 µg DNA

## 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 jałowej do objętości 10  $\mu$ l.

1. Złożyć płytkę oczyszczającą O z płytką odbierającą R.
2. 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.
3. Nanieść próbki do odpowiednich studzienek na płytce oczyszczającej O.
4. Umieścić "kanapki" składające się z płytki oczyszczającej O i płytki odbierającej R w rotorze uchylnym.  
  
Wirować przez **1 min** przy **2 000 x g**.  
  
W przypadku nieparzystej liczby płytek należy bezwzględnie umieścić w rotorze odpowiednią przeciwwagę do wirowanej płytki (w tym przypadku "kanapki").  
  
**Uwaga:** lekko niebieskie zabarwienie powierzchni membrany świadczy o prawidłowym przebiegu precipitacji.
5. Nanieść do studzienek na płytce oczyszczającej O po 200  $\mu$ l roztworu wiążąco-płuczającego **WP**.
6. Wirować przez **10 min** przy **2 000 x g**.
7. Ostrożnie rozdzielić płytki. Usunąć płytkę odbierającą R. Złożyć tą samą płytkę oczyszczającą O z płytką elucyjną E.
8. Nanieść do studzienek na płytce oczyszczającej O po 35  $\mu$ l **wody jałowej**.  
  
W momencie dodawania wody należy zwrócić uwagę, aby płyn całkowicie pokrył złożo. Powinno się go dodawać na środek membrany. Jeżeli część płynu elucyjnego pozostanie na ściankach, to elucja będzie mniej wydajna.  
  
Zostawić na **2 min** w **temp. pokojowej**.
9. Umieścić "kanapki" składające się z płytki oczyszczającej O i płytki elucyjnej E w rotorze uchylnym.  
  
Wirować przez **2 min** przy **2 000 x g**.  
  
W przypadku nieparzystej liczby płytek należy bezwzględnie umieścić w rotorze odpowiednią przeciwwagę do wirowanej płytki (w tym przypadku "kanapki").

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.

Próbki są gotowe do denaturacji termicznej.

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

**Uwaga:** Próbki mogą być przechowywane bezpośrednio w płytce elucyjnej E.

# 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

