



A&A BIOTECHNOLOGY
innovating life science

Instrukcja

ExTerminator 96-well

Zestaw do usuwania terminatorów po reakcji sekwencyjnej. Format płytek 96-dotkowych.

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

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

Skład

składnik	192 izolacje	384 izolacje	przechowywanie
P96 płytka oczyszczająca	2 szt.	4 szt.	15-25 °C
R96 płytka odbierająca	2 szt.	4 szt.	15-25 °C
E96 płytka elucyjna	2 szt.	4 szt.	15-25 °C
Rezerwuar	1 szt.	1 szt.	15-25 °C
WP roztwór wiążąco-płuczący	70 ml	130 ml	15-25 °C
Mix Blue (8 probówek w pasku)	1,6 ml (2 szt.)	3,2 ml (4 szt.)	15-25 °C
Woda ultraczysta	15 ml	30 ml	15-25 °C

Pojemność minikolumny do usuwania terminatorów wynosi 10 µg.

Dodatkowy sprzęt i odczynniki

Niezbędne

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

Protokół izolacji

UWAGA:

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

1. Umieścić płytkę oczyszczającą **P96** na płytce odbierającej **R96**. Płytki należy złożyć delikatnie, bez dociskania.
2. Do mieszaniny reakcyjnej (10-20 μ l) dodać po 5 μ l **Mix Blue** i 100 μ l roztworu wiążąco-płuczającego **WP**. Wymieszać dokładnie przez pipetowanie.
3. Nanieść próbki do odpowiednich studzienek na płytce oczyszczającej **P96**.
4. Umieścić złożone płytki w rotorze uchylnym.

W przypadku nieparzystej liczby płytek należy bezwzględnie umieścić w rotorze odpowiednią przeciwwagę do wirowanej płytki.

Wirować przez **1 min** przy **2 000 x g**.

Uwaga: lekko niebieskie zabarwienie powierzchni membrany świadczy o prawidłowym przebiegu precipitacji.
5. Nanieść po **200 μ l** roztworu wiążąco-płuczającego **WP** do studzienek na płytce oczyszczającej **P96**.
6. Wirować przez **10 min** przy **2 000 x g**.
7. Ostrożnie rozdzielić płytki. Usunąć płytkę odbierającą **R96**. Umieścić płytkę oczyszczającą **P96** na płytce elucyjnej **E96**.
8. Nanieść po **35 μ l wody jałowej** do studzienek na płytce oczyszczającej **P96**.

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 złożone płytki w rotorze uchylnym.

W przypadku nieparzystej liczby płytek należy bezwzględnie umieścić w rotorze odpowiednią przeciwwagę do wirowanej płytki.

Wirować przez **2 min** przy **2 000 x g**.

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 E96.

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 2023-1

