



**A&A BIOTECHNOLOGY**  
innovating life science

## Instrukcja

# Clean-Up Maxi

Zestaw do oczyszczania DNA po reakcji PCR i innych reakcjach enzymatycznych (m.in. trawieniu enzymami restrykcyjnymi, kinazowaniu, ligacji, itp.).

numer katalogowy	wielkość
028-10	10 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
Opcjonalne	3
<b>Dodatkowe informacje</b>	<b>3</b>
<b>Protokół izolacji</b>	<b>4</b>
<b>Informacje Bezpieczeństwa</b>	<b>5</b>

## Skład

składnik	10 izolacji	przechowywanie
Kolumny	10 szt.	15-25 °C
Probówki 50 ml	10 szt.	15-25 °C
Kolumna równoważąca	1 szt.	15-25 °C
G roztwór wiążący	220 ml	15-25 °C
A1 roztwór płuczący	220 ml	15-25 °C
Tris bufor (10 mM, pH 8,5)	55 ml	15-25 °C

## Dodatkowy sprzęt i odczynniki

### Niezbędne

- Inkubator lub termoblok 70 °C
- Wirówka z rotorem uchylnym do probówek 50 ml typu Falcon

### Opcjonalne

- Woda jałowa (nr kat. 003-075, 003-25)
- Bufor TE (nr kat. 297-100)

## Dodatkowe informacje

- Pojemność kolumny: 1 mg DNA

## Protokół izolacji

Do elucji zaleca się podgrzać bufor Tris lub inny roztwór elucyjny (bufor TE, woda jałowa) do temp. 70 °C.

1. Do próbek (maks. 10 ml) zawierających DNA dodać po **2 objętości** roztworu wiążącego **G**.
2. Wymieszać i nanieść próbki (maks. 25 ml) na kolumny umieszczone w 50 ml probówkach. Zakręcić probówki.  
  
Jeżeli całkowita objętość mieszaniny przekracza 25 ml, należy ją podzielić i nanieść nie więcej niż 25 ml na każdą pojedynczą kolumnę.
3. W przypadku nieparzystej ilości próbek należy użyć kolumny równoważającej.  
  
Wirować **2 min** przy **4500 xg**.
4. Wyjąć kolumny z próbek, wyłąć przesącz. Włożyć kolumny do **tych samych** próbek.  
  
W przypadku gdy całkowita objętość przekroczyła 25 ml, należy powtórzyć punkty 2-4 protokołu izolacji.
5. Dodać po **15 ml** roztworu płuczającego **A1**. Zakręcić probówki.
6. Wirować **2 min** przy **4500 xg**.
7. Wyjąć kolumny z próbek, wyłąć przesącz. Włożyć kolumny do **tych samych** próbek.
8. Dodać po **5 ml** roztworu płuczającego **A1**. Zakręcić probówki.
9. Wirować **20 min** przy **4500 xg**.
10. Wyjąć kolumny z próbek, wyłąć przesącz. Włożyć kolumny do **nowych** probówek 50 ml (w zestawie).
11. Na złoże na dnie kolumn nanieść po **5 ml** podgrzanego do temp. 70 °C buforu **Tris** (w zestawie), buforu **TE** lub wody jałowej (nie ma w zestawie). Zakręcić probówki.
12. Inkubować próbki przez **2 min** w **temp. pokojowej**.
13. Wirować **2 min** przy **4500 xg**.
14. Usunąć kolumny, a oczyszczone DNA znajdujące się w probówkach przechowywać w temp. 4-8 °C do czasu dalszych analiz.

# Informacje Bezpieczeństwa

---



**UWAGA**

## **G roztwór wiążący**

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**

## **A1 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

