



**A&A BIOTECHNOLOGY**  
innovating life science

## Instrukcja

# Anty-Inhibitor Kit

Zestaw do usuwania inhibitorów reakcji PCR z preparatów DNA.

numer katalogowy	wielkość
1015-50	50 izolacji
1015-250	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 wchodzi w skład produktu
- użycia przeterminowanych odczynników oraz elementów produktu

## Opis

Zestaw opiera się na zdolności wiązania polifenolowych inhibitorów reakcji PCR przez odpowiednie drobinki absorpcyjne. Do drobinek znajdujących się w minikolumnie należy dodać preparat DNA zawierający inhibitory PCR, a następnie całość zwirować. DNA znajdujące się w przesączu jest pozbawione związków polifenolowych znanych jako silne inhibitory wielu reakcji enzymatycznych.

## Skład

składnik	50 izolacji	250 izolacji	przechowywanie
Minikolumny	50 szt.	250 szt.	15-25 °C
Drobinki absorpcyjne	45 ml	210 ml	15-25 °C

## Dodatkowy sprzęt i odczynniki

### Niezbędne

- Probówki 1,5 ml typu Eppendorf
- Mikrowirówka

## Przygotowanie minikolumny

1. Wymieszać zawiesinę drobinek absorpcyjnych przez kilkakrotne odwracanie butelek do uzyskania jednorodnej mieszaniny.
2. Pobrać pipetą po **700  $\mu$ l** jednorodnej zawiesiny i nanieść na minikolumny.  
Do pobrania zawiesiny zalecamy użycie jednorazowej końcówki do pipety z odciętym końcem (2-3 mm powyżej końca), tak aby średnica otworu do pobierania roztworów była większa niż standardowa.
3. Zamknąć minikolumny. Wirować w mikrowirówce przez **3 min** przy **8000 x g**.  
Po wirowaniu powierzchnia minikolumny jest skośna.
4. Przenieść minikolumny do 1,5 ml probówek typu Eppendorf (nie ma w zestawie).  
Minikolumny są gotowe do użycia.

## Usuwanie inhibitorów reakcji PCR z próbki DNA

1. Nanieść po **50  $\mu$ l** próbek DNA, zawierających inhibitory reakcji PCR, na górną powierzchnię (skośną) drobinek absorpcyjnych w przygotowanych minikolumnach.
2. Wirować przez **1 min** przy **8000 x g**.
3. Usunąć minikolumny i zamknąć probówki.  
Uzyskane DNA znajdujące się w przesączu jest gotowe do użycia w reakcji PCR lub innej reakcji enzymatycznej lub też może być przechowywane do czasu dalszych analiz.



**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

