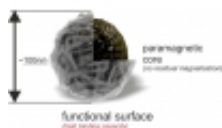


Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/magnova-oligodt-magnetic-particles-100-mg-1ml-p-234.html>



MAGnova oligo(dT) Magnetic Particles, 100 mg, 1mL

Dostępność

Na zamówienie

Numer katalogowy

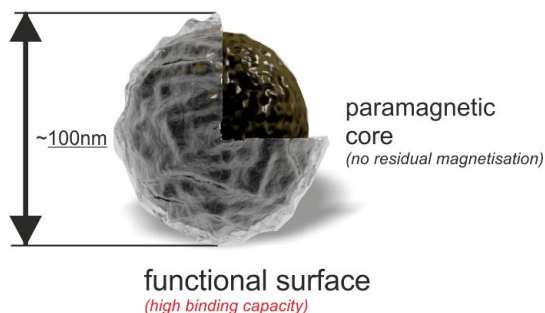
OL1000-01

Opis produktu

MAGnova oligo(dT) Magnetic Particles, 100 mg, 1mL

Człstki magnetyczne z linii produktów MAGnova zostały zaprojektowane do szybkiej izolacji mRNA z całego eukariotycznego RNA oraz z ekstraktów komórkowych, tkanek zwierzęcych i roślinnych. Wyizolowany mRNA można wykorzystać w większości technik biologii molekularnej takich jak:

- ? reakcja RT-PCR
- ? konstruowanie bibliotek cDNA
- ? analizowanie aktywności nukleazy S1
- ? ilościowa ocena mRNA techniką RPA (ang. Ribonuclease Protection Assay)
- ? wyznaczanie miejsca startu transkrypcji (ang. primer extension)
- ? hybrydyzacja Dot Blot i Slot Blot
- ? translacja in vitro
- ? analiza końców RNA techniką RACE (ang. Rapid Amplification of 3' or 5' cDNA Ends)
- ? subtraktywna hybrydyzacja cDNA
- ? analiza Northern Blot
- ? klonowanie genów
- ? analiza ekspresji genów.



Zasada działania:

Izolacja mRNA z wykorzystaniem MAGNOVA Oligo(dT)25 NANO PARTICLES opiera się o zasadę wiązania pomiędzy ogonem poli(A) w sekwencji izolowanego mRNA z ogonami Oligo(dT)25 znajdującymi się na powierzchni kulek magnetycznych. Po przyłączeniu się mRNA do powierzchni złoza magnetycznego próbkę umieszcza się w statywie magnetycznym w celu

osadzenia złoże ze zwięzanym mRNA na ścianie próbki. Supernatant zawierający niezwięzane cząstki zostaje usunięty.

Zaletą metody jest możliwość wykonania szybkiej izolacji w czasie 15 minut, bez konieczności uprzedniej obróbki RNA oraz z pominięciem etapów oczyszczania próbki. Złóże magnetyczne zawierające Oligo(dT)25 może zostać wykorzystane także do unieruchomienia mRNA i syntezy cDNA na drodze odwrotnej transkrypcji. Ponadto silne kowalencyjne wiązanie pomiędzy Oligo(dT)25, a kulkami magnetycznymi, umożliwia przeprowadzenie regeneracji złoże w celu jego powtórnego wykorzystania. Opis materiału

MAGNOVA Oligo(dT)25 jest jednolitym paramagnetycznym polimerem, złożonym z kowalencyjnie sprzężonych z powierzchnią kulek magnetycznych, cząstek z sekwencjami oligo(dT)25. Kulki są doprowadzone do postaci zawiesiny o stężeniu 100 mg/500 µl w soli fizjologicznej buforowanej fosforanami (PBS) o pH 7.5, zawierającym 0,02% NaN₃, białego rodkiem konserwującym.

Pojemność złoże magnetycznego:

Za pomocą 200 µl (1 mg) złoże magnetycznego można wyizolować ponad 2 µg poli(A)-RNA. Ilość wyizolowanego RNA zależy przede wszystkim od rodzaju tkanki, czy hodowli komórkowej, a także od poziomu ekspresji mRNA w danym typie tkanek. Typowa komórka ssaków zawiera około 10-30 pg całkowitego RNA, z czego 1-5% to frakcja mRNA.

Całkowita pojemność 1 mL złoże to około 10 µg mRNA.

Jeżeli to samo złóżo jest powtórnie wykorzystywane dla tej samej próbki, całkowita pojemność 1 mL złoże wynosi około 50 µg mRNA.

Stabilność i przechowywanie

Zamknięty i przechowywany w 2-8 °C produkt jest stabilny do czasu upływu daty ważności podanej na opakowaniu.

Produktu nie należy zamrażać.

Przed użyciem wszystkie odczynniki należy dokładnie wymieszać.

Złóżo magnetycznego nie należy przechowywać w wodzie destylowanej.

Uwaga!

Produkt ten jest przeznaczony wyłącznie do badań laboratoryjnych (research use only).

Produkt zawiera 0.02% azotku sodu (NaN₃), który może wchodzić w reakcję z miedzią oraz ołowianą kanalizacją.