

Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/novabeads-dna-tissue-system-96tw-p-572.html>



Novabeads DNA Tissue System 96tw

Dostępność

Dostępny

Numer katalogowy

NTS-96

Opis produktu

Zestaw do izolacji DNA z tkanek zwierzęcych z wykorzystaniem cząstek magnetycznych

Novabeads 96 Tissue system jest nową generacją narzędziem w technikach biologii molekularnej umożliwiającym izolację genomowego DNA z tkanek, hodowli komórkowych lub bakterii. Metoda oparta jest o zastosowanie w pełni syntetycznego kompozytowego złoża magnetycznego selektywnie wiążącego kwasy nukleinowe DNA i RNA.

Specjalnie dobrany skład buforów wiążących i płuczających pozwala uzyskać DNA o bardzo wysokiej jakości i czystości. Izolowany DNA nie ulega fragmentacji w trakcie procesu oczyszczania. Brak inhibitorów reakcji następnych pozwala na bezpośrednie zastosowanie oczyszczonych kwasów nukleinowych w innych technikach biologii molekularnej, takich jak:

- reakcja PCR, qPCR, LAMP
- sekwencjonowanie DNA zautomatyzowane i manualne
- defosforylacja
- fosforylacja
- ligacja
- badanie oddziaływań DNA-białko
- trawienie enzymami restrykcyjnymi

Złoża magnetyczne w odróżnieniu od standardowych złóż stosowanych do izolacji i oczyszczania DNA, umożliwiają pełną automatyzację tego procesu. Procedura nie wymaga użycia specjalistycznego sprzętu. Wystarczy wirówka, wytrząsarka z regulacją temperatury, vortex i pipety oraz statyw magnetyczny.

Czas oczyszczenia 96 próbek wynosi minimum 130 minut. Procedura umożliwia automatyzację, jednak rzeczywisty czas procesu zależy od możliwości konfiguracji systemu użytego do procesu oczyszczania oraz etapu lizy próby. Zestaw umożliwia oczyszczenie DNA z tkanek stałych >30 mg, 1×10^7 komórek z hodowli lub zawiesiny bakterii A_{260}/A_{280} ratio ? 1,6?1,9. W procesie oczyszczania uzyskuje się zazwyczaj stężenie DNA 20-200 ng/ul. Stosunek $^{260}/_{280}$ w zależności od typu tkanki wynosi 1,6-2,2. Zdolność wiązania złoża wynosi 0,5-0,8 ?g gDNA za 1 ?l cząstek magnetycznych.

Materiały wchodzące w skład zestawu:

1. Cząstki magnetyczne ? **Magnetic Particles**
2. Enzym ? **Proteinase K**
3. Bufor do lizy ? **Proteinase K Buffer**
4. Bufor do wiązania ? **Binding Buffer**
5. Bufor do płukania wstępnego ? **PreWash Buffer**
6. Bufor do płukania właściwego ? **Wash Buffer 1**
7. Bufor do płukania końcowego ? **Wash Buffer 2**
8. Bufor do elucji ? **TE Buffer**
9. (opcjonalnie) enzym **RNaza A** [10 mg/ml]

Materiały dodatkowo wymagane:

1. Statyw magnetyczny

Uwagi: Przed przystąpieniem do pracy należy bardzo dokładnie wymieszać wszystkie bufony.