

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Aparat do izolacji DNA

Parametry wymagane przez Zamawiającego

Aparat do automatycznej izolacji kwasów nukleinowych z wykorzystaniem cząstek magnetycznych z możliwością jednoczesnej, równoległej izolacji 96 prób.

INFORMACJA TECHNICZNA:

1. Aparat do automatycznej izolacji kwasów nukleinowych z wykorzystaniem cząstek magnetycznych
2. Możliwość jednoczesnej, równoległej izolacji 96 prób (zakres objętości próby 50 - 500 μ l) w czasie do ok. 60 minut (czas dla próby o objętości wyjściowej 200 μ l; ostateczny czas izolacji zależny od wybranego protokołu).
3. Możliwość jednoczesnej, równoległej izolacji 48 prób (objętość próby 1 000 μ l).
4. Możliwość jednoczesnego wstawienia na pokład aparatu 96 prób do izolacji; całkowity czas izolacji niezależny od ilości prób wstawionych na pokład w momencie startu urządzenia (w zakresie 1-96).
5. System wyposażony w dwa ramiona mechaniczne posiadające:
 - ✓ głowicę pipetującą odpowiednie odczynniki do izolacji przez cztery indywidualnie kontrolowane kanały i rozdzielającą płyn do odpowiednich dołków kasyety reakcyjnej. Głowica posiada czytnik kodów kreskowych umożliwiającymi sprawdzanie załadowanych na pokład odczynników oraz materiałów zużywalnych.
 - ✓ głowicę reakcyjną wyposażoną w 96 dyszową głowicę pipetującą, odpowiedzialną za rozpipetowanie odczynników do izolacji oraz izolację materiału biologicznego w max 96 próbach jednocześnie.
 - ✓ Oba ramiona mogą poruszać się w trzech kierunkach (x, y, z)
6. Automatyczne mieszanie kulek magnetycznych zintegrowane na pokładzie aparatu (element wyposażenia urządzenia).
7. System zamknięty, wyposażony w zoptymalizowane, gotowe do użycia zestawy odczynnikowe oraz materiały zużywalne przeznaczone do izolacji kwasów nukleinowych, umożliwiające przeprowadzenie procesu izolacji z szerokiego zakresu prób wyjściowych.
8. Możliwość izolacji kwasów nukleinowych z następujących rodzajów prób: pełna krew, surowica, osocze, tkanka (świeża – mrożona), mocz, wymazówki, płwocina, kał.
9. Możliwość izolacji pozakomórkowych, wolnokrążących kwasów nukleinowych (cfNA)- z zastosowaniem odpowiedniego zestawu buforów.
10. Możliwość wstawienia na pokład aparatu różnych rodzajów prób do izolacji DNA w trakcie jednej reakcji.
11. Rodzaje izolowanego materiału: DNA, aparat powinien mieć również możliwość izolowania RNA.
12. Krótki czas przygotowania aparatu do pracy (wstawienie odczynników i materiałów zużywalnych na pokład, wprowadzenie informacji o próbkach i parametrach reakcji) – ok 5 - 10 minut.
13. Zakres objętości
 - ✓ próba 50 - 1000 μ l
 - ✓ elucja: 50 - 200 μ l

14. Jeden rodzaj końcówek pipetujących (objętość 1 000µl) używanych na pokładzie aparatu, niezależnie od aplikacji.

15. Stacja wyposażona w:

- ✓ dwie lampy UV do dekontaminacji powierzchni roboczej
- ✓ zewnętrzny komputer typu PC sterujący pracą stacji
- ✓ osobny pojemnik na zużyte końcówki
- ✓ osobny pojemnik na odpadki płynne (wewnętrzny oraz opcjonalnie – zewnętrzny).
- ✓ możliwe połączenie typu LIMS (Laboratory Information Management System)
- ✓ czytnik kodów kreskowych (połączenie przez USB)

16. Możliwość jednoczesnej izolacji kwasów nukleinowych z różnego rodzaju materiałów wyjściowych.

17. Niezbędne oprogramowanie do zaprojektowania, przeprowadzenia reakcji izolacji dostarczone na stacji roboczej polecanej przez producenta aparatu do obsługi systemu.

18. Wszystkie dostępne protokoły do izolacji kwasów nukleinowych zapisane w pamięci komputera sterującego aparatem.

19. Urządzenie nie wymaga dostosowywania / projektowania protokołów do izolacji po instalacji urządzenia.

20. Nowe protokoły do izolacji udostępniane na stronie internetowej producenta urządzenia.

21. Możliwość połączenia z LIMS.

22. Wymagane urządzenie podtrzymujące prace aparatu w przypadku braku zasilania.

WYMAGANIA METROLOGICZNE

Urządzenie musi posiadać następujące certyfikaty i deklaracje:

- ✓ Certyfikat CE-IVD, zgodność z dyrektywą 98/79/EC
- ✓ Certyfikat ISO 9001
- ✓ Deklaracja CE

W. w dokumenty wymagane wraz z dostawą sprzętu.

SZKOLENIE

Szkolenie na koszt Wykonawcy – minimum 2-dniowe (minimum 16 godzin) z zakresu obsługi urządzenia, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Liczba osób, które mają zostać poddane szkoleniu – 10.

Odczynniki i akcesoria do przeprowadzenia szkolenia Wykonawca zapewnia na swój koszt.

WYMAGANIA DODATKOWE

Wykonawca na swój koszt dostarczy niezbędne odczynniki i akcesoria niezbędne do wykonania uruchomienia próbnego.

Dokumentacja i instrukcja obsługi w języku polskim oraz angielskim - wraz z dostawą sprzętu.