

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nr sprawy: PO.271.43.2020

Dostawa syntezyatora oligonukleotydów

A. PARAMETRY TECHNICZE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp.	Parametr	Opis wymaganego parametru
1	Syntezyator oligonukleotydów - 1 szt.	Przedmiotem zamówienia jest automatyczny syntezyator oligonukleotydów dostosowany do substratów fosforamidynowych. Wymagane parametry: 1. Synteza co najmniej 16 oligomerów w jednym czasie. 2. Zmienna skala syntezy do 10 µmol. 3. System zamknięty, pozwalający na otrzymanie oligonukleotydów o bardzo wysokiej czystości (ok 95%) i długości, co najmniej RNA lub DNA powyżej 200 merów. 4. Elastyczna ilość pozycji amidynowych (co najmniej 10). 5. Elastyczna wielkość wszelkiego rodzaju przyłączy i wielkości butelek. 6. Monitorowanie online grupy tritylowej w oparciu o odczyt absorbancji dla każdej z pozycji. 7. Zużycie chemikaliów nie może być wyższe niż: - acetonitryl 1,5 ml, - kwas trichlorooctowy 300 ul, - CAP_A/CAP_B: 45 ul, - utleniacz 80 ul, - aktywator 60 ul, - monomery 3 mg na jeden cykl (przy wykorzystaniu kolumn 40-200 nmol). 8. Krótkie czasy cykli (do 6 min dla syntezy na 16 kolumnach). 9. Niskie zużycie argonu lub azotu. 10. Kompaktowa konstrukcja modułowa z możliwością rozbudowy lub doprowadzenia bloków grzejnych do kolumn 11. Elastyczne oprogramowanie, pozwalające na tworzenie aplikacji dedykowanych i modyfikacje protokołów syntezy. 12. Możliwość rozpoczęcia nowej syntezy na każdej pozycji podczas pracy. 13. Dostosowany do komercyjnie dostępnych kolumn i reagentów wykorzystywanych w syntezie oligonukleotydów. 14. Programowalne sterowanie syntezą, możliwość zmiany protokołu syntezy.
2	Montaż i dostawa	Łukasiewicz-PORT bud. 3 Lab. 5.33
3	Instrukcje obsługi	W j. angielskim lub polskim - wersja drukowana lub elektroniczna

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

L p.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
1	Bezpłatna gwarancja i serwis na urządzenie w okresie 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
2.	Zagwarantowane podczas okresu gwarancyjnego wykonanie corocznych bezpłatnych przeglądów urządzenia.
3.	Zapewnienie możliwości składania zgłoszeń serwisowych w języku polskim oraz obsługa zgłoszeń serwisowych w języku polskim
4.	Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia w dowolnej formie (fax, e-mail lub zgłoszenie serwisowe) w przypadku awarii do 24 h
5.	Maksymalny czas usunięcia awarii: 14 dni od momentu zgłoszenia w dowolnej formie (e-mail lub zgłoszenie serwisowe) (niezależnie czy wiąże się z wymianą podzespołu czy nie) . W przypadku

L p.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
	konieczności wymiany urządzenia, czas wymiany sprzętu wynosi 2 miesiące.
6.	Maksymalna liczba napraw powodująca wymianę podzespołu (części urządzenia) na nowy lub wymiany urządzenia: 2
7.	W razie wymiany urządzenia lub jego części na nowy, okres gwarancji biegnie na wymienione urządzenie lub jego część od nowa od dnia wymiany urządzenia lub jego części
8.	Okres dostępności części zamiennych co najmniej 7 lat od daty upływu gwarancji na urządzenia

C. SZKOLENIA

Lp.	Wymagania Zamawiającego
1	Szkolenie podstawowe z obsługi urządzenia na miejscu po instalacji dla min 3 osób, min. 2 godziny