Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia

Gliwice, dnia 11.02.2021r.

Nr sprawy: DA/AM- 231 - 9/21

**Parametry techniczne – aparat do izolacji kwasów nukleinowych**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aparat do izolacji kwasów nukleinowych | | | | | |
| Lp. | Parametry wymagane | Odpowiedź  oferenta  **TAK** | Parametry oferowane  (**podać zakresy lub opisać**) |
|  | WYMAGANIA PODSTAWOWE | | | |
|  | Zautomatyzowany aparat do izolacji RNA i innych kwasów nukleinowych w tym minimum:  - RNA z krwi pełnej, osocza, tkanek i hodowli komórkowych  - miRNA  - gDNA oraz DNA pozakomórkowego | TAK |  | |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2021), kompletne i gotowe do użycia – bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego | TAK |  | |
|  | Urządzenie obsługiwane za pomocą wbudowanego panelu sterowania lub tabletu.  Panel sterowania/ tablet przystosowany do obsługi w rękawiczkach laboratoryjnych. | TAK |  | |
|  | Producent posiada w ofercie zestawy do izolacji:   1. RNA z: krwi pełnej, osocza, tkanek i hodowli komórkowych 2. DNA z : bloczków parafinowych, krwi pełnej, osocza, tkanek i hodowli komórkowych, 3. miRNA z krwi pełnej, osocza, tkanek i hodowli komórkowych | TAK |  | |
|  | Urządzenie pozwala na izolację minimum 1 do 16 próbek w jednym cyklu przy użyciu fabrycznie zamkniętych kartridży. | TAK |  | |
|  | Urządzenie wyposażone w dodatkowy statyw na probówki elucyjne i/lub kartridże umożliwiający przygotowanie kolejnych próbek do izolacji w trakcie cyklu izolacyjnego/dekontaminacji urządzenia. | TAK |  | |
|  | Możliwość aplikowania różnych objętości buforu elucyjnego dla różnych próbek podczas jednego cyklu izolacji, dowolna objętość elucji z zakresu minimum 50-100 μl. | TAK |  | |
|  | System zamknięty oparty na transporcie kulek magnetycznych w obrębie kartridża, bez transferu cieczy | TAK |  | |
|  | Izolacja RNA z krwi bez konieczności dostarczania dodatkowych odczynników i materiałów zużywalnych przez użytkownika. Zestaw zawiera minimum:  Bufor do lizy erytrocytów, DNA-zę, Proteinazę K, bufor do zawieszania komórek, bufor do lizy komórek, fabrycznie gotowe i zamknięte kartridże do izolacji, probówki i woda wolna od nukleaz do elucji. | TAK |  | |
|  | Urządzenie pozwala na izolację DNA z bloczków parafinowych - ilość etapów w przygotowaniu próbki do izolacji ograniczona do minimum:  1) W przypadku bloczków parafinowych przygotowanie ograniczone do dodania do skrawka buforu i proteinazy oraz ciągłej nocnej inkubacji w aparacie do izolacji lub termobloku, bez konieczności ręcznego worteksowania oraz homogenizowania materiału)  2) Liza materiału, przepłukiwanie oraz elucja odbywają się w aparacie do izolacji. | TAK |  | |
|  | Wbudowana lampa UV do dekontaminacji aparatu do izolacji o żywotność >5000 godzin pracy | TAK |  | |
|  | Urządzenie dostarczone wraz z zainstalowanym niezbędnym oprogramowaniem oraz zainstalowanymi dostępnymi protokołami do izolacji kwasów nukleinowych z różnych rodzajów materiałów biologicznych.  Producent gwarantuje dostępność aktualizacji urządzenie bez dodatkowych opłat | TAK |  | |
|  | Możliwość wygenerowania przez urządzenie do izolacji raportu dotyczącego ilości wyizolowanego materiału. Możliwość podłączenia drukarki | TAK |  | |
|  | Drzwi aparatu z szybą pozwalającą na obserwację kolejnych etapów procesu izolacji | TAK |  | |
|  | Cykl izolacji może być w dowolnym momencie zatrzymany i wznowiony bez utraty materiału genetycznego z danej próbki. | TAK |  | |
|  | Pomiar stężenia wyizolowanych kwasów nukleinowych (urządzenie zintegrowane z aparatem do izolacji lub dołączony osobny aparat). Pomiar na bazie barwników fluorescencyjnych. | TAK |  | |
|  | Waga urządzenia nie większa niż 20 kg | TAK |  | |
|  | Wymiary urządzenia nie większe niż (WxDxH): 45 cm x45 cm x 50 cm | TAK |  | |
|  | Min. jeden Port USB | TAK |  | |
|  | Oznakowanie znakiem CE | TAK |  | |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim w formie papierowej lub elektronicznej. | TAK |  | |
|  | Gwarancja producenta urządzenia – 12 miesięcy W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy i naprawy wraz wszystkimi częściami niezbędnymi do ich wykonania. | TAK |  | |
|  | Szkolenie dla użytkowników oraz pracowników Działu Aparatury Medycznej z obsługi i konserwacji urządzenia | TAK |  | |