**Załącznik nr 3 do SWZ**

 **System do automatycznej elektroforezy kapilarnej DNA i RNA -1szt.**

Model/typ

Producent/kraj

Rok produkcji

**PARAMETRY TECHNICZNE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych przez Zamawiającego:** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać tak):** |
|  | Urządzenie służące do określania ilości i jakości DNA i RNA. |  |
|  | Analiza materiału na jednorazowych taśmach z oddzielonymi od siebie mikrokanałami |  |
|  | Taśmy z mikrokanałami zawierają gotowy żel – brak konieczności przygotowywania żelu doelektroforezy. |  |
|  | Możliwość analizy od 1 do 16 próbek na jednej taśmie z mikrokanałami. |  |
|  | Możliwość częściowego wykorzystania taśmy z mikrokanałami. Niezużyte mikrokanały mogą być wykorzystane w kolejnej analizie |  |
|  | Automatyczne określenie wielkości, ilości i jakości materiału. |  |
|  | Automatyczne pobieranie próbek przy pomocy jednorazowych końcówek, co zabezpieczaprzed zanieczyszczeniem |  |
|  | Analiza elektroforetyczna materiału poprzez pomiar fluorescencji wzbudzonej LED. |  |
|  | Koszt analizy próbki niezależny od liczby badanych próbek. |  |
|  | Możliwość podania próbek do analizy dwóch paskach 8-probówkowych. |  |
|  | Urządzenie może samodzielnie przeprowadzić analizę maksymalnie 16 prób w jednym cyklupracy. |  |
|  | Minimalne zużycie badanego materiału (1-2 μl). |  |
|  | Oprogramowanie służące do sterowania urządzeniem umożliwia:* przedstawienie wyników elektroforetycznych w postaci klasycznego żelu jak i wykresu i
* zestawienia w tabeli;
* podgląd elektroforegramów pojedynczych próbek jak i porównanie wyników z kilku
* próbek na jednym wykresie.
* automatyczne określenie stopnia integralności RNA;
* automatyczne określenie stopnia integralności DNA;
* dostosowanie formy wydruku wyników do potrzeb użytkownika;
* dostosowanie rodzaju wyświetlanych danych do potrzeb użytkownika;
* przeprowadzenie diagnostyki poprawnego działania urządzenia;
 |  |
|  | Otrzymane wyniki zapisywane są w formie plików cyfrowych które mogą być poddane dalszejobróbce jak również wysłane poczta elektroniczną. |  |
|  | Możliwość rozdziału całkowitego RNA z czułością od 100pg/μl. |  |
|  | Możliwość rozdziału fragmentów DNA z czułością od 10pg/μl. |  |
|  | Możliwość rozdziału genomowego DNA z czułością od 0,5ng/μl. |  |
|  | Oprogramowanie sterujące zainstalowane na dostarczonej jednostce sterującej o poniższych parametrach:* Laptop, ekran o przekątnej 15,6”, Ekran FHD (1920 × 1080)
* procesor min. Procesor Intel® Core™ i3-1215U (maks. taktowanie do 4,4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 10 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 8 wątków)
* min. 8 GB pamięci DDR4-3200 MHz RAM (1 × 8 GB)
* Dysk SSD min. 512 GB
* Karta graficzna zintegrowana min. Intel® Iris® Xᵉ
* System, Windows 11 Pro
 |  |

*Formularz należy złożyć w formie elektronicznej
 (kwalifikowany podpis elektroniczny)
 lub w postaci elektronicznej opatrzonej
 podpisem zaufanym lub podpisem osobistym*