oznaczenie sprawy: 208/2022/M/RNA

Załącznik nr 2 do SIWZ

W związku z realizacją projektu nr 2021/ABM/05/00005 pod nazwą **„Rozwój Innowacyjnych Rozwiązań Terapeutycznych z wykorzystaniem technologii RNA (*TransformRNA – mRNA Therapeutics generation platform*)”** współfinansowanego przez Agencję Badań Medycznych, firma Celon Pharma S.A. zaprasza do składania ofert.

Przedmiot postepowania **– Wysokosprawny chromatograf cieczowy*.*** Przedmiotowe urządzenie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022r., nieużywane w jakimkolwiek laboratorium, nieeksponowane na konferencjach lub imprezach targowych. Urządzenie musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia wraz z dostawą i instalacją. Poniższy opis przedmiotu zamówienia przedstawia minimalne wymagania urządzenia będącego przedmiotem zamówienia. Wykonawcy przystępujący do postępowania powinni zaproponować urządzenie o parametrach takich samych lub przewyższających wskazane poniżej.

**Opis przedmiotu zamówienia / Opis oferowanego towaru**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry** | **Parametry oferowanego towaru (Wypełnia wykonawca)** |
|  Formowanie gradientu dwuskładnikowego po stronie wysokiego ciśnienia |  |
|  Kontrolowana szybkość przepływu eluentu: w zakresie min. 1 nl/min do min. 100 µl/min z krokiem 1 nl/min |  |
|  Zakres ciśnień roboczych: do min. 1500 bar w pełnym zakresie przepływu |  |
|  Dokładność czasów retencji – nie gorsza niż 0,2% RSD; |  |
| Objętość martwa systemu – nie większa niż 0,5µl w trybie pracy nano- i nie większa niż 2,0 µl w trybie pracy mikro- przepływu |  |
| Dwukanałowy system odgazowania próżniowego on-line – wbudowany w pompę |  |
| Zakres tworzenia gradientu od 0 do 100% |  |
| Zakres ciśnień roboczych do min. 1500 bar; |  |
| zakres objętości nastrzykiwanej próbki od min. 10 nl do 25 µl z krokiem 10 nl; |  |
| Metoda nastrzyku wykonywana w trybie tzw. prekompresji próbki; |  |
| pojemnik na min. 210 fiolek o obj. 1,5-1,8 ml oraz opcjonalnie możliwość pracy z płytkami typu well plate; |  |
| automatyczne rozpoznanie rodzaju zastosowanej tacy (czytnik „barcode”); |  |
| Termostatowana komora próbek w zakresie min. +4°C do +40 °C; |  |
| precyzja nastrzyku nie gorsza niż 5% RSD w zakresie 50-200 nl i nie gorsza niż 1,5% w zakresie 200-500 nl; |  |
| Carryover: <0,1%; |  |
| Termostatowanie kolumn w zakresie min. +5 powyżej temperatury otoczenia do +80°C; |  |
| Wbudowany zawór umożliwiający automatyczne przełączanie pomiędzy dwiema kolumnami; |  |
| Dokładność temperatury: nie gorsza niż ±0,5K; |  |
| Precyzja temperatury – nie gorsza niż ± 0,1K; |  |
| Wstępne podgrzewanie fazy ruchomej przed wejściem na kolumnę; |  |
| Oprogramowanie pracujące pod systemem operacyjnym Microsoft Windows 7, 8 i 10; |  |
| Oprogramowanie chromatograficzne najnowszej generacji do sterowania pracą, zbierania, analizy, przechowywania i przetwarzania danych HPLC; |  |
| Zgodne z wytycznymi FDA 21 CFR Part 11; |  |
| Kontrola zmian dokonanych na danych chromatograficznych; |  |
| Możliwość eksportu danych do programów Microsoft Acces i Excel; |  |
| Możliwość tworzenia własnych raportów; |  |
| Architektura klient-serwer; |  |
| Kontrola wszystkich modułów chromatografu; |  |
| Wbudowana baza danych zgodna z GLP/GMP; |  |
| Wbudowane procedury kwalifikacji IQ, OQ/PQ |  |
| Detektor UV-Vis, 4-kanałowy |  |
| Zakres długości fali: 190 – 900nm |  |
| Częstotliwość zbierania danych: do 250Hz |  |
| Możliwość równoczesnego pomiaru przy czterech długościach fali |  |
| Dokładność ustawienia długości fali ± 1nm |  |
| Powtarzalność ustawienia długości fali ± 0,1nm |  |
| Dryft sygnału: <1 x 10-4 AU/h przy 254nm |  |
| Szum sygnału: <±2,5 x 10-6 AU przy 254nm |  |
| Liniowość detektora do 2,5AU |  |
| Automatyczna kalibracja i weryfikacja za pomocą wbudowanych filtrów referencyjnych |  |
| Celka analityczna 11 μl,10mm |  |

|  |
| --- |
| **Wymagania dodatkowe dla spektrometru mas** |
| Gwarancja | Minimalny okres gwarancji wynosi 12miesięcy. |  |
| Płatność przelew | 30 dni od daty wystawienia faktury |  |
| Serwis pogwarancyjny | Serwis pogwarancyjny co najmniej 5 lat po okresie gwarancyjnym. Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski lub warunkowo umowa z autoryzowanym serwisem o świadczeniu usług. |  |
| Instrukcja obsługi | Instrukcja obsługi w formie drukowanej w języku polskim lub w języku angielskim  |  |
| Szkolenie personelu | Instalacja i szkolenie w dniu i na miejscu instalacji dla nieograniczonej liczby osób w zakresie obsługi urządzenia oraz niezbędnych operacji konserwacyjnych. |  |

……………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej w imieniu Wykonawcy)