`

oznaczenie sprawy: 209/2022/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)** |
| Pompa gradientowa czteroskładnikowa, biokompatybilna z formowaniem gradientu po stronie niskiego ciśnienia |  |
| Zakres przepływu 1 – 8.000 µl/min |  |
| Dokładność przepływu ±0,1% |  |
| Precyzja przepływu <0,05% RSD |  |
| Dokładność tworzenia gradientu ±0.5% |  |
| 2-103 MPa (1034bar) przy przepływie do 5ml/min, |  |
| 2-80MPa (800bar) przy przepływie do 8ml/min |  |
| Dokładność tworzenia gradientu – równa lub lepsza niż ± 0,5% próżniowego on-line – wbudowany w pompę |  |
| Czterokanałowy system odgazowania |  |
| Automatyczne przemywanie tłoków w standardzie |  |
| Wbudowany czterokanałowy degazer membranowy próżniowy on-line |  |
| Zakres ciśnień roboczych: do 103 MPa (1034bar) |  |
| Objętość nastrzyku: 0,01-25µl, bez zmiany pętli |  |
| Dokładność nastrzyku: ±0,5% |  |
| Precyzja nastrzyku: ≤0,25% RSD dla nastrzyku 1µl |  |
| Cykl nastrzyku: nawet poniżej 8s |  |
| 4 tace w zestawie autosamplera |  |
| Termostatowanie komory prób w zakresie +4°C do +40°C |  |
| Zakres pH: 2-12 |  |
| Czytnik barcode (automatyczne wykrycie i rozpoznanie tac z próbkami) |  |
| Możliwość podawania różnej objętości próby |  |
| Możliwość wielokrotnego powtórzenia nastrzyku z jednej fiolki |  |
| Termostat na kolumny, min. 2 kolumny o długości do 35 cm, max. ID = 10mm |  |
| Zawór do automatycznego przełączania pomiędzy dwiema kolumnami |  |
| Chłodzenie i grzanie w zakresie +5 do +120°C |  |
| Stabilność temperatury: ±0,05°C |  |
| Dokładność temperatury: ± 0.5°C |  |
| Karty do identyfikacji kolumn |  |
| Wstępne ogrzanie eluentu – prekondycjoner |  |
| Chłodzenie eluentu po wyjściu z kolumny – cooler |  |
| Możliwość podłączenia do 2 zaworów |  |
| Możliwość ustawienia gradientu temperaturowego |  |
| Zawór biokompatybilny 2P-6P w zestawie (do 150 MPa / 1500 bar) |  |
| Biokompatybilne kapilary podłączeniowe |  |
| Detektor UV-Vis z matrycą diodową (DAD) |  |
| Zakres długości fali: 190-680nm |  |
| Możliwość równoczesnego pomiaru przy dziesięciu długościach fali + jeden kanał 3D; |  |
| Częstotliwość zbierania danych: do 200Hz |  |
| Ilość elementów światłoczułych to minimum1020 |  |
| Lampa deuterowa zapewniająca odpowiednią energię światła w całym zakresie długości fali |  |
| Dokładność długości fali: ±1.0nm |  |
| Rozdzielczość widmowa: 0,5nm |  |
| Rozdzielczość optyczna: 1nm |  |
| Ustawialna szerokość szczeliny: 1nm, 2nm, 4nm, 8nm |  |
| Celka analityczna przepływowa do detektora DAD, 2µl, 10mm, ciśnienie max. do 60 bar, Fused silica |  |
| Celka analityczna o wysokiej czułości, przepływowa do detektora DAD, 13µl, 60mm, ciśnienie max. do 60 bar, Fused silica |  |
| Oprogramowanie chromatograficzne do sterowania pracą, zbierania, analizy, przechowywania i przetwarzania danych HPLC, |  |
| Software zgodny z wytycznymi FDA 21 CFR Part 11 |  |
| Możliwość eksportu danych do programów Microsoft Acces i Excel |  |
| Możliwość kolekcji frakcji |  |
| Architektura klient-serwer |  |
| Kontrola wszystkich modułów chromatografu |  |
| Wbudowane procedury kwalifikacji IQ, OQ/PQ |  |
| Komputer o parametrach minimalnych: Procesor Intel Core™ i7-10700, pamięć 16 GB, SSD 500 GB, karta sieciowa, 3yBWOS, Windows 10 + monitor LCD 27” |  |
| Kwalifikacja IQ, OQ/PQ |  |
| Przeprowadzenie OQ/PQ (przykładowo na: caffeine, pyrene) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wymagania dodatkowe dla spektrometru mas** | | |
| Gwarancja | Minimalny okres gwarancji wynosi 12  miesięcy. |  |
| 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)