

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

„Dostawa zintegrowanego systemu elektroforezy kapilarnej i jonizacji w elektrospreju w technologii OptiMS dla MWB UG i GUMed”.

1. Wysokosprawny system elektroforezy kapilarnej zasilany wysokim napięciem w zakresie do 30 kV; zasilanie dwubiegunowe.
2. Układ wysokiego napięcia umożliwiający sprawne i stabilne połączenie prądowe pomiędzy systemem elektroforezy kapilarnej i spektrometrem mas, pozwalające na przeprowadzenie jonizacji bezpośrednio w kapilarze.
3. Zakres prądu do 300 μ Amp.
4. Zakres osiąganego mocy nie mniej niż 9W.
5. System wyposażony w wysokociśnieniową pompę, sterowaną elektronicznie i pracującą w zakresie ciśnień dla przemywania i separacji od -5 psi do 100 psi, bez konieczności użycia zewnętrznego zasilania (np. butla ze sprężonym gazem).
6. Możliwość operowania stałym lub gradientowym poziomem napięcia, natężenia, mocy, ciśnienia oraz próżni.
7. Możliwość wprowadzania próbek do kapilary w trzech trybach iniekcji, w zakresie nie mniej niż:
 - a. Ciśnieniowo: 25 psi
 - b. Próżniowo: -5 psi
 - c. Elektrokinetycznie: 10 kV
8. Pojemny autosampler pracujący w układzie XYZ z możliwością wykorzystania różnej wielkości fiolek na próbki i bufory, w zakresie od 0.2 ml do max 1.8 ml. Ilość miejsc autosamplera przy jednorazowym załadunku nie mniej niż 72 pozycje przeznaczone na bufory oraz nie mniej niż 48 niezależnych pozycji przeznaczonych na próbki.
9. Możliwość automatycznego wprowadzania próbek do analizy bezpośrednio z płytek 96 dołkowych.
10. Na wyposażeniu modułowy, wymienny detektor UV producenta elektroforezy kapilarnej, pracujący z wymiennymi filtrami w zakresie 190 – 600 nm. Na wyposażeniu filtry o długościach fali 200 nm, 214 nm, 254nm oraz 280 nm. Detektor umieszczony wewnątrz instrumentu.
11. Możliwość zamontowania wewnątrz aparatu, wymiennego detektora DAD producenta elektroforezy kapilarnej, w zakresie 190 – 600 nm, z 256 elementową matrycą, umieszczony wewnątrz instrumentu.
12. Możliwość zamontowania wewnątrz aparatu, wymiennego detektora LIF wraz z laserem 488nm producenta elektroforezy kapilarnej, umożliwiającego pracę w zakresie emisji 350-750 nm, przy pomiarze 0-1000 RFU, detektor wraz z laserem instalowane wewnątrz instrumentu.
13. Pełna obudowa kartridża standardowego – szybkie i proste montowanie kapilary bez konieczności otwierania kasety.
14. System dostosowany do pracy z kartridżami w technologii OptiMS umożliwiającymi przeprowadzenie separacji elektroforetycznej i jonizacji w elektrospreju w jednym procesie dynamicznym w tym samym urządzeniu.
15. Termostatowanie kapilary w kartridżu standardowym (od +15°C do +60°C) oraz w OptiMS (od +15°C do +30°C), wyłącznie przy użyciu cieczowego systemu chłodzenia (wymuszonego przepływu chłodziwa) w układzie zamkniętym, przy stabilności temperatury $\pm 1^\circ\text{C}$.
16. Dodatkowa pompa umożliwiająca aktywne odprowadzanie chłodziwa z kartridża.
17. Termostatowanie (Peltier) wyłącznie próbek umieszczonych w fiolkach lub płytkach 96 dołkowych w osobnej komorze w zakresie temp. od +5°C do +60°C, przy stabilności temperatury $\pm 1^\circ\text{C}$.
18. Pełne oprogramowanie kontrolno-pomiarowe zainstalowane na zewnętrznej stacji roboczej zgodne z wymaganiami GLP m.in. kontrolowany dostęp do zasobów dla użytkowników o różnym poziomie

Załącznik nr 2 do SIWZ - postępowanie nr A120-211-107/16/SS

uprzywilejowania, automatyczne monitorowanie wszelkich operacji wykonanych na systemie, zmian oraz ich autorów, wsparcie dla procedur zapisu elektronicznego (21 CFR Part 11).

19. Oprogramowanie umożliwiające pełną jakościową i ilościową analizę danych z elektroforezy kapilarnej, ze specjalistycznymi funkcjami przygotowania raportów i obróbki graficznej elektroferogramów, z systemem rozpoznawania czystości pików i budowania biblioteki widm (dla detektora DAD), możliwość dostosowania raportu do wymagań użytkownika oraz eksportu danych tekstowych i graficznych do innych programów. Oprogramowanie umożliwiające zapis nieograniczonej ilości metod, sekwencji i danych (limitowane pojemnością pamięci stacji roboczej).
20. Na wyposażeniu ruchomy stół podnośny sterowany elektrycznie.
21. Na wyposażeniu nanoźródło do systemu TT 5600 wraz z adapterem dla kartridży OptiMS.
22. Na wyposażeniu dwa kartridże standardowe do analiz CE, jeden kartridż OptiMS z kapilarą krzemionkową oraz jeden kartridż OptiMS z kapilarą neutralną.
23. Gwarancja: 12 miesięcy.