

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

„Dostawa spektrofotometru UV-VIS dla Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG i GUMed”

Przedmiotem zamówienia jest spektrofotometr UV-VIS z systemem termostatowania kuwety pomiarowej w oparciu o zjawisko Peltiera i komputerem przenośnym do obsługi spektrofotometru UV-VIS.

1. Zakres długości fali: 190 – 1100 nm; dokładność długości fali co najmniej +/- 0,2nm; powtarzalność długości fali co najmniej +/-0,02nm
2. Jednowiązkowy z wbudowanym detektorem referencyjnym (tzw. pozorna dwuwiązkowość) lub dwuwiązkowy
3. Źródło światła: lampa deuterowa dla zakresu UV oraz lampa halogenowa dla zakresu VIS z możliwością automatycznego lub manualnego ich wyłączenia/włączenia
4. Zakres pomiarowy co najmniej od -3A do 3A; dokładność fotometryczna co najmniej 0,01A
5. Rozproszenie światła przy 220 nm/340nm nie większe niż 0,05%T
6. Stabilność linii bazowej w czasie przy 500 nm nie gorsza niż 0,001 A/h
7. Szybkość skanowania co najmniej 12000 nm/min
8. Automatyczne rozpoznawanie dodatkowych akcesoriów
9. Zewnętrzne oprogramowanie umożliwiające m.in.:
 - pomiar absorbancji, stężenia przy dowolnej długości fali,
 - możliwość wyboru prędkości skanowania,
 - analizę ilościową, analizę kinetyczną,
 - obróbkę danych (np. dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, itp.)
 - możliwość dowolnego definiowania dalszych przeliczeń z użyciem wyników pomiarów
10. Możliwość późniejszej rozbudowy o co najmniej: zmieniacze na kuwety o długości drogi optycznej 10-50 mm, przystawkę odbiciową, przystawkę światłowodową
11. Uchwyt na kuwetę o długości drogi optycznej 10 mm termostatowany systemem opartym na zjawisku Peltiera w zakresie co najmniej od 5⁰C do 100⁰C, sterowany z poziomu oprogramowania
12. W zestawie komputer przenośny: ekran LED matowy o przekątnej 15,6”, procesor o wydajności dostosowanej do wymagań producenta oprogramowania oferowanego urządzenia. Wydajność oferowanego procesora ma umożliwiać wykonywanie zaawansowanych obliczeń statystyczno-termodynamicznych, do których Zamawiający wykorzystuje specjalistyczne oprogramowanie naukowe: Origin, MathCad, SigmaPlot, dysk twardy SSD co najmniej 256 GB, nagrywarka DVD+/-RW DualLayer, rozdzielczość ekranu 1920 x 1080, zainstalowany system operacyjny kompatybilny z oferowanym urządzeniem umożliwiający sterowanie urządzeniem, pamięć RAM co najmniej 8 GB, łączność Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 10/100/1000 Mbps, moduł Bluetooth, wejścia/wyjścia: USB - 3 szt, w tym co najmniej 2 sztuki 3.0 lub lepsze, wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt., czytnik kart pamięci - 1 szt., HDMI - 1 szt., waga nie większa niż 2,5 kg