



Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2A

Lp	Opis	Ilość
1.	<p>SPEKTROFOTOMETR UV/VIS do analizy RNA z wyposażeniem</p> <p><i>Dane techniczne:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zakres pomiaru 230 – 650 nm, 2. Jednowiązkowy system optyczny z wiązką odniesienia, 3. Długości fal możliwe do uzyskania z wykorzystaniem 9 filtrów: 230, 260, 280, 340, 405, 490, 550, 595, 650 nm, 4. Spektralna szerokość pasma 5nm: 230 – 340 nm, 7nm: 405 – 650 nm, 5. Prawidłowość długości fal ± 1nm: 230 – 280 nm, ± 2 nm: 340 – 650 nm, 6. Zakres pomiarowy 0,000 – 3.000A, 7. Niedokładność fotometryczna +/- 1% przy 1A, powtarzalność: $\leq 0,5\%$ dla 1A, 8. Czas pomiaru do 2s, 9. Gniazdo pomiarowe dostosowane do kuwet standardowych i jednorazowych. 10. Źródło światła: lampa ksenonowa błyskowa o wysokiej intensywności światła (nie wymaga nagrzewania przed pomiarem) o żywotności do 10 lat, 11. Wysokość promieniowania świetlnego 8,5 mm, 12. Minimalny zestaw dostępnych w aparacie metod pomiarowych: stężenie za pośrednictwem współczynnika, stężenie przez kalibrację stosując od 1 do 10 wzorców, 13. Kalibracja z jednym punktem, 14. Regresja liniowa (2 do 10 wzorców), 15. Regresja nieliniowa (wielomian stopnia trzeciego: 4 lub 5 do 10 standardów) 1, 2 lub 3 oznaczenia, stosunek A260/280, A 260/230, stężenie molarne, całkowity odzysk do metod barwnikowych, 16. FOI (stopień inkorporacji) pamięć kalibracji. 17. Do wszystkich metod wymagających kalibracji interfejs RS-232 C szeregowy oraz połączenie z PC, 18. Zaprogramowane metody analiz jedno- i dwuniciowego DNA, RNA, oligonukleotydów, białka przy 280 nm i białek metodami kolorymetrycznymi Bradford, Lowry'ego i BCA OD600 bakterii, 19. Pomiar barwników używanych w metodzie realtime przy długościach fali: 550, 650, 340, 405, 490 nm, 20. Możliwość wyboru czystości kwasów nukleinowych A260/280 i A260/230, 21. Droga światła 10,5, 2, 1, 0.2 mm, 22. Jednostki stężenia kwasów nukleinowych mg/ml, 23. Pamięć 100 pomiarów i wszystkich danych kalibracyjnych, 24. Waga - maksymalnie 3 kg, 25. Zasilanie 100 – 240V, 50-60 Hz 26. Podawanie wyników w jednostkach wybranych przez użytkownika,, 27. Możliwość wprowadzenia próbki w formacie objętościowym (...ml próbki + ...ml rozcieńczalnika) i uwzględnianie w czasie analizy, 28. Możliwość podłączenia do komputera i drukarki, 	1



29. Komora laminarna,
30. Oprogramowanie do archiwizacji danych mierzonych w aparacie pomiarowym wraz z jednostką sterującą systemem,
31. Certyfikat CE (oświadczenie Sprzedającego)

Urządzenie prawidłowo współpracuje z jednostką sterującą o wymaganych następujących minimalnych parametrach technicznych:

1. Procesor Intel Core 2 Duo,
2. 2.1 GHz/ 2 MB cache (minimum),
3. Karta ATI Mobility Radeon HD4330 (lub równoważna),
4. Interfejsy wideo, HDMI/VGA (RGB),
5. Wyświetlacz matryca matowa 17" z powłoką antyrefleksyjną, rozdzielczość 1600x900,
6. Pamięć RAM minimum 2GB (z możliwością rozbudowy do 8GB),
7. Dysk twardy HDD SATA 250 GB (wbudowana technologia HP 3D DriveGuard),
8. Napęd optyczny Super Multi DVD+/-RW/RAM,
9. Dźwięk High Definition (wbudowane głośniki 2 szt.),
10. Interfejsy audio, liniowe wejście i wyjście, wejście mikrofonowe,
11. Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet),
12. Łączność bezprzewodowa karta sieciowa zgodna ze standardami a/b/g/n, Bluetooth,
13. Urządzenia wskazujące tabliczka dotykowa, klawiatura z oddzielnym blokiem klawiszy numerycznych,
14. Wejścia USB (min. 4 szt.), czytnik kart pamięci flash, akumulator (czas pracy min. 3 godz.),
15. Zabezpieczenia Kensington Lock,
16. System operacyjny Microsoft Windows XP Professional, z licencją na Windows 7 (polska wersja językowa),
17. Oprogramowanie: HP ProtectTools, Enhanced Pre-Boot Security, HP Spare Key, HP Disk Sanitizer, Drive Encryption for HP ProtectTools, Credential Manager for HP ProtectTools, File Sanitizer for HP ProtectTools, HP DriveGuard,
18. Termodrunkarka z zasilaczem i przewodem do drukarki kompatybilna ze spektrofotometrem.

Instrukcja obsługi aparatu w języku polskim.
Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2010

Czas realizacji zamówienia: do 4 tygodni od dnia zawarcia umowy.

Okres gwarancji: minimum 24 miesiące