

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zestaw do miareczkowania potencjometrycznego – specyfikacja

I. Wymagania ogólne:

- urządzenia fabrycznie nowe, kompletne i bez wad
- wykonawca zainstaluje wyposażenie w laboratorium, sprawdzi prawidłowość działania, przekaze personelowi laboratorium wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej obsługi i działania wyposażenia oraz przeprowadzi szkolenie z obsługi urządzenia i oprogramowania
- wykonawca musi zapewnić możliwość pełnego serwisu oraz dostępność osprzętu i części zamiennych min. 7 lat po sprzedaży
- gwarancja minimum 12 miesięcy
- termin realizacji zamówienia do 4 tygodni
- oświadczenie wykonawcy o współpracy z sektorem farmaceutycznym.
- oświadczenie wykonawcy o kompatybilności oferowanego oprogramowania PC z posiadanym przez Laboratorium titratorem T50
- oświadczenie wykonawcy o kompatybilności osprzętu titratora T50 (biurety i czujniki) z oferowanym urządzeniem - w przypadku braku takiego oświadczenia w ofercie należy uwzględnić: 7 dodatkowych biuret 10ml oraz elektrodę platynową, elektrodę pH do środowiska wodnego i elektrodę pH do środowiska niewodnego oraz fototrodę.
- wystawienie Certyfikatu ze szkolenia z zakresu obsługi oferowanego sprzętu.

2. Titrator:

- zbudowany z odpornego chemicznie materiału (minimum obudowa i mieszadło)
- z możliwością miareczkowań potencjometrycznych, konduktometrycznych, i wolumetrycznych metodą KF
- zaopatrzony w wymienną biuretę 10ml, elektrodę srebrową do miareczkowań argentometrycznych i czujnik temperaturowy oraz mieszadło
- z funkcją Plug & Play – przynajmniej automatyczne rozpoznawanie biuret i czujników
- minimalna ilość metod użytkownika 150

- możliwość miareczkowania dynamicznego i liniowego
- automatyczne rozpoznanie punktu/ów równoważnikowych
- menu w języku polskim
- zakres pomiarowy dla czujnika potencjometrycznego ± 2000 mV (rozdzielczość 0,1 mV, dopuszczalny błąd 0,2mV)
- pomiar temperatury w zakresie 0 – 130 °C (rozdzielczość 0,1 °C, dopuszczalny błąd 0,2 °C)
- napęd biurety (10ml): rozdzielczość 0,5 μ l, dopuszczalny błąd 0,2% objętości nominalnej, szybkość napełnienia max. 30s
- możliwość stosowania biuret wymiennych o pojemności 5ml, 10ml i 20ml

3. Kwalifikacja urządzenia z dokumentacją

4. PC software z instalacją:

- a. umożliwiające sterowanie titratorem z poziomu komputera
- b. przeglądanie, zapisywanie analiz i archiwizację danych
- c. umożliwiające prezentację danych, w tym krzywej miareczkowania w sposób ciągły w czasie rzeczywistym
- d. z możliwością wprowadzania wzorów obliczeniowych użytkownika w dowolnych jednostkach

5. Zestaw komputerowy (laptop + drukarka laserowa z wydrukiem czarno-białym)

KIEROWNIK LABORATORIUM
KONTROLI JAKOŚCI LEKÓW
w Rzeszowie

Małgorzata Rębisz