

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO POSTĘPOWANIA NR 531/2016/4.8a

Komora do pracy sterylnej w warunkach kontrolowanego stężenia tlenu i dwutlenku węgla

1. Komora rękawowa przeznaczona do prowadzenia hodowli komórkowej w ściśle kontrolowanych warunkach stężenia tlenu (O_2) i dwutlenku węgla (CO_2) oraz temperatury i wilgotności ze śluzą, fabrycznie nowa.
2. Minimalna pojemność komory: 200 litrów
3. Komora wyposażona w system dwóch portów operacyjnych o ergonomicznym kształcie z rękawami, pozwalający na bezpieczną pracę gołymi dłońmi w komorze bez wywoływania zmian w stężeniu tlenu wewnątrz komory.
4. Komora musi być zaopatrzona w śluzę umożliwiającą bezpieczne wprowadzenie płytek i butelek hodowlanych bez wywoływania zmian w stężeniu tlenu wewnątrz komory. Śluza musi być zintegrowana z komorą, a jej pojemność nie może być mniejsza niż 10 L. Musi pozwalać na jednoczesne wprowadzenie do komory co najmniej 30 standardowych płytek hodowlanych.
5. Komora musi umożliwiać demontaż pokrywy przedniej części komory w celu łatwego czyszczenia komory.
6. Komora musi umożliwiać kontrolę zawartości tlenu w zakresie nie mniejszym niż od 0.1% do 20% z dokładnością nie mniejszą niż 0.1%. Czujnik tlenu musi znajdować się wewnątrz komory, a jego kalibracja musi być możliwa bez wyjmowania czujnika z komory.
7. Komora musi pozwalać na kontrolę poziomu CO_2 w zakresie nie mniejszym niż od 0.1% do 15%, z dokładnością nie mniejszą niż do 0.1%, oraz na kontrolę wilgotności względnej do poziomu co najmniej 80% RH.
8. Komora musi być zaopatrzona w wizualny i akustyczny system alarmowy poziomu gazów.
9. Zakres temperatury pracy komory od $5^{\circ}C$ powyżej temperatury otoczenia do $min.42^{\circ}C$ przy równomiernym rozłożeniu temperatury w całej komorze.
10. Komora musi być wyposażona w automatyczny system nawilżania, przy czym zasobnik wody musi być zainstalowany na zewnątrz komory.
11. Komora musi być zaopatrzona w automatyczny system regulacji ciśnienia wewnątrz komory niewymagający interwencji użytkownika.
12. Komora musi zapewniać podłączenie gazów przez 3 oddzielne butle: butlę z CO_2 , butlę z azotem (N_2) i butlę ze sprężonym powietrzem.
13. Programowalne (timer) oświetlenie komory.
14. Komora zaopatrzona w wewnętrzne gniazdko elektryczne umożliwiające jednoczesne podłączenie dwóch urządzeń (230 V, 50 Hz).

Wymagania dodatkowe:

- Dostawa: do 8 tygodni
- Certyfikat zgodności lub CE
- Broszura z opisem urządzenia (w języku polskim lub angielskim)
- Gwarancja min. 12 miesięcy
- Instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim dołączona przy dostawie.
- Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi komory.