

Po modyfikacji z dnia 02.08.2019r.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa komory laminarnej do zestawu hodowli komórkowej do pracy z cytostatykami i ludzkimi liniami nowotworowymi o zwiększonych wymogach bezpieczeństwa dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego

Ilość: 1 sztuka

Zastosowanie:

Do pracy z materiałem niebezpiecznym biologicznie i cytostatykami (lekami o wysokiej toksyczności). Dostarczona aparatura musi być nowa, kompletna, gotowa do użytkowania bez dodatkowych zakupów i inwestycji.

Wymagane minimalne parametry techniczne:

1. Musi spełniać wymagania II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego
2. Pionowy przepływa powietrza filtrowanego przez filtry HEPA H14, przeznaczona do ochrony produktu, operatora i środowiska
3. Musi posiadać trzy filtry HEPA H14 EN 1822 o skuteczności minimum 99,90% dla cząsteczek $\geq 0,3\mu\text{m}$, zapewniające łączną skuteczność odpylania na poziomie nie gorszym niż 99,90%
4. Musi być wyposażona w minimum dwa wentylatory: jeden obsługujący filtr główny i jeden obsługujący filtr wylotowy.
5. Wentylatory muszą być napędzane silnikami stałoprądowymi, zapewniającymi kompensację wzrostu poziomu zapchania filtrów
6. Szerokość zewnętrzna nie większa niż 1300 mm $\pm 10\%$
7. Głębokość pasywna obszaru pracy nie mniejsza niż 650mm $\pm 20\%$
8. Wysokość komory roboczej nie mniejsza niż 800 mm $\pm 10\%$
9. Głębokość zewnętrzna poniżej 900 mm $\pm 15\%$
10. Szerokość wewnętrzna minimalnie 1200 mm $\pm 10\%$
11. Błat i komora robocza wykonane ze stali nierdzewnej
12. Szyba nie przepuszczalna dla promieniowania UV, umożliwiająca hermetyczne zamknięcie komory od frontu
13. Szyba frontowa ustawiona pod kątem/skośnie ($80^\circ \pm 10\%$) w stosunku do blatu roboczego
14. Wysokość robocza szczeliny okna nie większa niż 250 mm
15. Panel kontrolny z wyświetlaczem
16. Sterowanie mikroprocesorowe - kontrola prędkości przepływu powietrza z aktualnie wyświetlaną na panelu kontrolnym komory wartością w m/s oraz sygnalizacją alarmową w przypadku nieprawidłowości
17. Wskaźnik informujący o wzroście zużycia filtrów oraz licznik liczby godzin pracy komory
18. Oświetlenie obszaru pracy – intensywność: co najmniej 700 lux
19. Lampa UV z programatorem czasu pracy i blokowaniem wszystkich pozostałych funkcji komory podczas jej pracy
20. Komora laminarna musi być umieszczona na dedykowanym poziomowanym stelażu, dostarczanym wraz ze sprzętem

21. Komora laminarna musi być wyposażona w minimum w dwie lampy UV umiejscowione w panelach bocznych w tylnej części komory roboczej zapewniająca najwyższy poziom sterylności lub równoważne. Za rozwiązanie równoważne Zamawiający uzna stopień sterylności taki sam bądź lepszy jak przy zastosowaniu dwóch lamp umieszczonych w panelach bocznych.
22. Komora laminarna musi być wyposażona w minimum dwa gniazda elektryczne
- ~~23. Blat komory laminarnej musi być wyposażony w regulowane podpory pod ręce~~
24. Poziom głośności nie większy niż 60 dB
25. Parametry oferowanej komory laminarnej muszą być zgodne z normą EN 12469 i DIN12980 lub równoważną (w załączniku nr 1 – formularzu ofertowym należy wskazać normę równoważną, jeśli występuje).