

System iCellBox do zamrażania komórek i pojemniki izolujące ilcePan



System iCellbox w połączeniu z zamrażarką o temperaturze komory -80°C lub zamkniętym pojemnikiem z suchym lodem, zapewni szybkość zamrażania -1 stopień na minutę, która jest idealna do kriokonserwacji większości hodowanych linii komórkowych. Konstrukcja iCellbox stanowi połączenie pianki izolacyjnej, symetrii promieniowej i rdzenia emitującego ciepło w celu kontrolowanego obniżania temperatury próbek. W rezultacie profile zamrażania są niezwykle spójne i powtarzalne w kolejnych cyklach.

Ponadto, ze względu na niską pojemność termiczną, iCellbox nie spowoduje wzrostu temperatury w samej zamrażarce i będzie chronić pobliskie próbki już w niej przechowywane. Niska pojemność termiczna oznacza również, że iCellbox szybko powróci do temperatury pokojowej.

Stosując system iCellBox pozbywamy się problemu z wymianą i użytkowaniem alkoholu tak jak to ma miejsce w innych systemach.

Wydajność zamrażania komórek

*iCellbox zamrozi 12 próbek, każda zawierająca maksymalnie 2 ml zawiesiny komórek z szybkością -1°C na minutę. Wystarczy go umieścić w temperaturze -80°C (zamrażarka lub komora z suchym lodem).

Sposób użycia

*12 otworów i probówki powinny być suche, aby uniknąć przymarznięcia próbek po zamrożeniu.

* Upewnij się, że rdzeń (metalowy pierścień) ma temperaturę pokojową i jest osadzony na dnie centralnej wnęki.

- * Umieścić w 12 otworach probówki z próbkami zawierające maksymalnie po 2 ml zawiesiny komórek.
- * Zamrażanie powinno odbywać się bez pustych otworów. W ewentualnie pustych miejscach systemu należy umieścić po probówce z 1-2 ml wody.
- * Sprawdź, czy probówki wchodzą i wychodzą swobodnie. Załóż pokrywę na iCellBox.
- * Umieść iCellbox pionowo w zamrażarce w temperaturze -80°C lub w zamkniętym pojemniku z suchym lodem
- * Upewnij się, że wokół iCellbox jest co najmniej 2 cm wolnej przestrzeni.
- * Zamrażaj przez 4 godziny przed przeniesieniem próbek do zamrażarki docelowej.

Zalecana metoda przenoszenia zamrożonych próbek do magazynu docelowego

- * Przygotuj ilcePan lub inny pojemnik izolujący, w którym należy umieścić 2,5 cm warstwę sproszkowanego lub granulowanego suchego lodu.
- * Wyjmij iCellbox z zamrażarki i delikatnie zdejmij pokrywę, wykonując ruchy obrotowe i kołyszące.
- * Odwróć iCellbox nad suchym lodem, aby odzyskać zamrożone probówki. Sprawdź iCellbox, aby upewnić się, że wszystkie otwory na probówki są puste. Jeżeli jakiegokolwiek probówki utknęły, wyciągnij je, najlepiej uderzając odwróconym pojemnikiem iCellbox o płaską powierzchnię lub dłoń.

Uwaga

Temperatura zawartości kriofiolki może wzrosnąć z -80°C do ponad -50°C w czasie krótszym niż minuta, jeśli zostanie wystawiona na działanie powietrza o temperaturze pokojowej.

- * Zdecydowanie zaleca się sprawdzenie żywotności zamrożonych hodowli komórkowych przed zakończeniem hodowli podstawowej.

Powtórne użycie iCellBox

- * iCellbox jest gotowy do ponownego zamrożenia, gdy tylko rdzeń (metalowy pierścień) osiągnie temperaturę pokojową.
- * Aby szybko przywrócić iCellbox do temperatury pokojowej, wyjmij środkowy pierścień. Korpus i pokrywa iCellbox powrócą do temperatury pokojowej w ciągu 10–15 minut. Sprawdź, czy wszystkie otwory systemu są suche. Wysuszyć rdzeń (pierścień metalowy) przed ponownym włożeniem do komory centralnej.

Pielęgnacja i czyszczenie

iCellbox jest zbudowany z usieciowanej pianki polietylenowej o zamkniętych komórkach i stałego rdzenia termoprzewodzącego. Piankę można czyścić wodą i łagodnym mydłem. Wypłukać i dokładnie wysuszyć.

iCellbox jest odporny na alkohole i 10% roztwory wybielaczy. Nie autoklawować. Maksymalna ekspozycja na temperaturę: 60°C. Unikaj długotrwałego narażenia na źródła światła UV.

Labotronik, Andrzej Suder

Ul. Romana Maya 28

61-371 Poznań

www.labotronik.pl

NIP 782-151-53-35

e-mail: info@labotronik.pl tel. +48 607 97 33 98