

Smart-Read EZTest

W 100% biologiczny test szybkiego odczytu sterylizacji parowej

opis produktu

System kontroli sterylizacji Smart-Read EZTest jest jedynym w 100% prawdziwym testem biologicznym szybkiego odczytu dostępnym na rynku. Dostarcza szybką, wygodną i prostą metodę monitoringu wszystkich cykli sterylizacji parowej. Smart-Read EZTest jest wskaźnikiem biologicznym zawierającym spory bakteryjne szczepu *Geobacillus stearothermophilus*. Poddane procesowi sterylizacji testy biologiczne Smart-Read są inkubowane w specjalnym inkubatorze Smart-Well, a użytkownicy zostają zaalarmowani w przypadku niewłaściwej sterylizacji potwierdzonej wzrostem sporów. System inkubacji Smart-Read zarówno alarmuje jak i dostarcza drukowaną dokumentację przeprowadzonego procesu. Wykrywa szybko - w czasie 3-5 godzin aktywność metaboliczną jakichkolwiek sporów, które przetrwały cykl sterylizacji eliminując jednocześnie prawdopodobieństwo rezultatu błędnie negatywnego. Jest to system biologiczny szybkiego odczytu, który wykrywa prawdziwy biologiczny metabolizm. Nie polega na chemicznym lub enzymatycznym rezultacie, który jest skorelowany tylko w 97% z aktywnością biologiczną (jak testy szybkiego odczytu typu rapid dostępne obecnie na rynku). Tylko na bazie dowodu przeprowadzonego prawdziwym testem biologicznym można uzyskać 100% pewności, że proces sterylizacji przebiegł prawidłowo.

Dzięki wynikowi dostępnemu już po 3-5 godzinach skrócony został do minimum czas poddawania kwarantannie skontrolowanej zawartości wsadu przy jednoczesnym zachowaniu prawdziwego biologicznego odczytu. Umożliwia to między innymi stosowanie kontroli biologicznej każdego cyklu sterylizacji podnosząc bezpieczeństwo pacjentów, personelu i placówki medycznej. Sytuacja dostarczenia na salę operacyjną wyrobów medycznych, co do których nie ma w 100% pewności sterylności "odejście na zawsze do lamusa". Produkt sterylizacji zdefiniowany jest jako pozbawiony żywności mikroorganizmów. Jedyny wiarygodny sposób kontroli cyklu sterylizacji, to taki, który bazuje na wynikach dostarczonych przez mikroorganizmy.

Podczas cyklu sterylizacji spory bakteryjne reagują na wszystkie krytyczne parametry procesu sterylizacji. Warunki panujące w trakcie cyklu sterylizacji mogą zmieniać się dynamicznie. Temperatura pary, ciśnienie, czas ekspozycji i nieodpowiednie odprowadzenie powietrza z komory wpływają na zdolność osiągnięcia sterylności. Pomimo dynamicznie zmieniających się warunków sterylizacji zachodzących w komorze sterylizatora, spory bakteryjne testu biologicznego Smart-Read integrują ciągle zmieniające się warunki śmiertelności występujące w każdym czasie trwania cyklu.

Kompletny System Smart-Read zawiera testy biologiczne EZTest Smart-Read, inkubator Smart-Well z dotykowym ekranem i zintegrowaną kruszarką, specjalną drukarkę elektroniczną do dokumentacji i odpowiedni notatnik do przechowywania wydruków dotyczących odczytu testu biologicznego.



Smart-Read EZTest

W 100% biologiczny test szybkiego odczytu sterylizacji parowej

■ sposób użycia i odczyt wyników

Po przeprowadzonej sterylizacji należy odczekać do momentu wystudzenia i osiągnięcia temperatury bezpiecznej do prowadzenia dalszej pracy. Testy Smart-Read poddane uprzednio sterylizacji i odzyskane ze wsadu aktywuje się w kruszarce znajdującej się w inkubatorze Smart-Well. Czynność ta powoduje nasycenie zaszczerpionych pasków bakteryjnych specjalną purpurową pożywką wzrostu. Aktywowany w ten sposób test Smart-Read jest następnie umieszczany w jednym z dziesięciu otworów inkubacyjnych systemu Smart-Well. W tym momencie proces pracy z testem dobiegł końca. Nie jest konieczna dalsza ingerencja w aktywowany uprzednio Test Smart-Read! Inkubator Smart-Well automatycznie skontroluje postęp aktywności biologicznej dokonujący się w ampulce. Inkubator posiada jedenaście otworów inkubacyjnych zaopatrzonych w elektroniczny system monitorujący (dziesięć otworów dla testów po sterylizacji i jeden dodatkowy służący do inkubacji testu nie poddanego sterylizacji, który wykaże pozytywny odczyt). Użytkownik nie musi powracać już do inkubowanych ampulek w wyznaczonym przedziale czasu w celu wykonania dodatkowych procedur umożliwiających odczyt. Inkubator Smart-Well wygeneruje i wydrukuje automatyczny raport informujący o stanie dokonanych pomiarów w momencie, kiedy wykryty zostanie wzrost, jak i w sytuacji jego braku po zakończonym czasie inkubacji. Dla każdego inkubowanego testu biologicznego wydruk wskaże numer otworu inkubacyjnego, wynik Testu Smart-Read, czas i datę rozpoczęcia inkubacji, jak również ilość czasu jaki upłynął od włożenia testu do inkubatora oraz dodatkowe informacje zaprogramowane w systemie Smart-Well przez użytkownika takie jak: typ cyklu sterylizacji (np. błyskawiczny, grawitacyjny, próżniowy), numer cyklu sterylizacji, temperatura cyklu i czas ekspozycji, identyfikacja użytkownika, numer lotu testu Smart-Read.

System kontroli Smart-Read został opracowany z myślą o bezpieczeństwie pacjenta i wygodzie dla użytkownika. Kontrola cykli sterylizacji i dokumentacja testów biologicznych jeszcze nigdy dotąd nie była tak prosta. Co więcej nie ma konieczności, by użytkownik musiał wykonywać jakiegokolwiek dodatkowe czynności w dokładnym czasie fazy testowej, użytkownicy mogą poświęcić swój cenny czas innym czynnościom wymagającym uwagi i nie muszą martwić się przeoczonymi odczytami. Dzięki systemowi kontroli Smart-Read możesz: aktywować test, umieścić w inkubatorze i... zapomnieć o sprawie. Smart-Well da znać, kiedy wyniki będą gotowe... i udokumentowane! Jeśli proces sterylizacji nie spełnił norm i spory przeżyły proces, wówczas inkubator Smart-Well dokona dokumentacji wyniku i bezzwłocznie zawiadomi użytkownika uaktywniając stosowny alarm dźwiękowy.

■ dokładność systemu Smart-Read EZTest

W związku ze zwiększoną ilością możliwych rezultatów w zależności od sytuacji, kiedy próbuje się przewidzieć rezultat mikrobiologiczny na podstawie wstępnej chemicznej, pozabiologicznej obserwacji istnieje możliwość wystąpienia wyniku błędnie pozytywnego i wyniku błędnie negatywnego. Wskaźniki atramentowe takie jak testy chemiczne lub inne mierzące aktywność enzymatyczną dają jedynie chemiczny obraz, który jest zaledwie przewidywaniem oczekiwanej aktywności biologicznej. System kontroli Smart-Read polega na kontroli działalności wyłącznie metabolicznej szczepu bakterii. System nie ma wstępnego przewidywania dotyczącego aktywności metabolicznej, dlatego błędny negatywny wynik nie może zaistnieć. System Smart-Read wskazuje w 100% aktywność mikrobiologiczną w krótkim czasie, a nie ją przewidyuje (np. w 97%) tak jak testy enzymatyczne (typu rapid) dostępne do tej pory na rynku. System ten stale monitoruje i szybko wykrywa początek aktywności mikrobiologicznej oraz alarmuje operatora o wyniku. Brak założeń i przewidywań oznacza brak błędnych wstępnych określeń wyniku końcowego i dlatego system kontroli Smart-Read jest jedynym w 100% dokładnym i pewnym testem biologicznym szybkiego odczytu.

■ normy	■ przechowywanie i okres przydatności	■ numer katalogowy i opakowanie
ISO 11138, EN 867-3, ANSI/AAMI/ISO 14161:2000, USP Pharmacopoeia	Przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze poniżej 30°C. Należy zachowywać odpowiednią rotację zapasów. Okres przydatności: na opakowaniu.	Ampułkowy test parowy BI: MSEZS/5 - 100 szt. w opakowaniu MSEZS/6 - 100 szt. w opakowaniu Inkubator Smart-Well: SWI-1710-3