

Disinfezione aerea e di superficie

BT97 BioSurf contro le spore



Rev.0 01/2019

I metodi più comunemente usati per la disinfezione ambientale e il controllo di agenti patogeni o inquinanti ambientali nelle strutture industriali, di ricerca e sanitarie sono quelli che utilizzano il perossido di idrogeno (H₂O₂) come agente disinfettante, hanno un grande potere sporicida e offrono la possibilità di coprire completamente tutte le superfici.

Finora, non ci sono regolamenti internazionali sui requisiti minimi di riduzione della popolazione che questi sistemi dovrebbero soddisfare, quindi il controllo del processo di disinfezione è essenziale.

Gli indicatori biologici per il controllo di questo tipo di processi non sono stati completamente sviluppati, e consistono generalmente in portatori di spore, che sono confezionati in buste permeabili all'H₂O₂.



Nonostante siano gli indicatori più comunemente usati, ci sono diverse ragioni per cui non sono adatti per il controllo di questo tipo di processi:

Simulazione: questi indicatori non rappresentano la situazione reale. Il vettore "spora" è impacchettato all'interno di una busta, costituendo una sfida che non rappresenta il sistema reale da valutare (aria e superfici).

Irriproducibilità: l'agente sterilizzante continua ad agire all'interno dell'involucro dopo la fine del ciclo, anche quando l'H₂O₂ è stato rimosso o ventilato, dando così risultati incoerenti.

Estrapolazione: a causa dell'esistenza di diversi tipi di buste e materiali di supporto, i risultati ottenuti non possono essere estrapolati né confrontati in sistemi diversi.

Strutture complesse: sono necessari laboratori specializzati e personale qualificato per manipolare con successo e trasferire il vettore al mezzo di coltura.

Manipolazione e trasporto eccessivi: a causa del trasporto e della manipolazione al di fuori della stanza, sono soggetti a contaminazione incrociata, causando falsi risultati positivi.

Tempo: 7 giorni di incubazione per ottenere il risultato finale.

Terragene® offre una soluzione unica sul mercato, brevettata, che risolve questi problemi. Il nuovo indicatore biologico Super Rapid Sel-Contained Bionova® BT97 BioSurf è esclusivo e ha una tecnologia e un design innovativo.

Questo innovativo indicatore utilizza il sistema di lettura in fluorescenza Super Rapid Fluorescence Readout System per ottenere risultati in meno di 1 ora.



Questo indicatore non richiede laboratori complessi né personale qualificato per la sua gestione. Inoltre, evita ogni possibilità di contaminazione incrociata, ottenendo risultati altamente affidabili. Questo indicatore valuta il processo in modo reale, esponendo le spore su una superficie a cui l'H₂O₂ può accedere facilmente, ottenendo così risultati altamente riproducibili.

BT 97 BioSurf assicura risultati affidabili in tempi di record.

Caratteristiche prodotto	BT97 BioSurf	Spore Strips
Formato	Autocontenuto	Strips + Coltura media
Specificità	Molto alta (fluorescenza e sistema di incubazione a 60° C.)	Basso (mezzo di coltura convenzionale)
Tempo del risultato	1 ora	7 giorni
Manipolazione	Semplice	Complesso (manipolazione di materiali sterili in condizioni sterili, personale qualificato e laboratorio)
Contaminazione incrociata	Molto bassa	Alta
Contatto diretto con l'agente sterilizzante	Yes	No