



AC ANALYTICAL CONTROL DE MORI

**SOLUZIONI
PER IL LABORATORIO
MICROBIOLOGICO**

SOLUZIONI PER IL LABORATORIO MICROBIOLOGICO



Autoclavi

Le autoclavi Systec serie X offrono diverse soluzioni per garantire la sterilità del prodotto e la sicurezza degli operatori. Dotate di serie di generatore di vapore esterno integrato, sonda di temperatura flessibile e chiusura automatica ad anello, le autoclavi Systec possono essere personalizzate con accessori dedicati alla sterilizzazione di liquidi, solidi, rifiuti e di prodotti quali ad esempio blister o siringhe che potrebbero essere danneggiati dalla sterilizzazione tradizionale.

Systec presenta la più ampia gamma di autoclavi (verticali, orizzontali da banco, orizzontali stand alone e passanti) presenti sul mercato con strumenti a partire da 40 litri di capacità per i laboratori fino ad oltre 1.500 litri per gli impianti produttivi.

Per il settore farmaceutico sono disponibili software conformi a CFR 21 parte 11 e manuali di validazione IQ, OQ, PQ.



Diluitore Gravimetrico

La preparazione del campione è una fase critica nell'ambito delle analisi microbiologiche sui prodotti alimentari e cosmetici. In particolare, la fase di diluizione iniziale, se non eseguita correttamente, può provocare un errore che viene amplificato nei passaggi successivi.

Il diluitore gravimetrico automatico Diluwel garantisce un'accuratezza ed una precisione nelle diluizioni del campione non ottenibili tramite la tradizionale procedura manuale.

Compatto e intuitivo, può essere collegato fino a 4 pompe per gestire contemporaneamente diluenti diversi (permette di automatizzare un processo critico in pochi secondi), ad una stampante o PC e ad altri accessori quali lettori a codici a barre e pedaliera.



Omogeneizzatore a battuta

L'omogeneizzatore a battuta MIXWEL è caratterizzato da un design compatto e da una pressione esercitata dalle pale fino a 70 Kg.

Grazie al movimento pendolare brevettato è possibile omogeneizzare perfettamente campioni difficili come carote o formaggi pastori.

La struttura è in acciaio AISI 304, robusta e facile da pulire così come la parte interna, facilmente raggiungibile grazie alla porta e alle pale rimovibili.

Le pale possono essere adattate al campione da trattare con tre diverse posizioni. Una contenitore interno raccoglie eventuali sversamenti legati alla possibile rottura dei sacchetti.



Diluitore Seriale

Il diluitore seriale INLABtech permette di effettuare in velocità diluizioni seriali con un'accuratezza e una precisione impossibili con le tradizionali procedure manuali. I pratici sacchetti usati al posto delle provette garantiscono un minor ingombro e un consistente risparmio economico. Inoltre, grazie alla loro forma, garantiscono un'ottimale miscelazione del campione senza necessità di un ulteriore intervento manuale.



Terreni pronti in sacca

I terreni liquidi pronti all'uso in sacca sono particolarmente utili nelle analisi microbiologiche che richiedono arricchimento del campione. Ciò accade quando è necessario ricercare eventuali patogeni la cui sola presenza, a prescindere dalla quantità, è motivo di rischio per la salute. Pertanto, al fine di garantire la corretta analisi del campione, prima del test viene arricchito con terreni nutrienti, più o meno specifici per il microrganismo target, al fine di favorirne lo sviluppo e facilitarne la rilevazione. Disponibili diversi confezionamenti.



Standard microbiologici

Gli standard microbiologici IELAB sono microrganismi certificati provenienti da ceppoteche internazionali (ATCC, ENAC...). Sono forniti in pellet liofilizzati pronti all'uso. E' sufficiente reidratare i pellet secondo le indicazioni per ottenere una soluzione a titolo noto o qualitativa a seconda delle necessità. Oltre ai ceppi indicati in farmacopea e nelle norme ISO, IELAB offre la possibilità di confezionare e rendere pronti all'uso anche gli isolati autoctoni. Per il laboratori accreditati ISO 17025, IELAB organizza circuiti interlaboratorio per la verifica delle procedure di analisi.



Campionatore Microbiologico aria

Il campionamento microbiologico dell'aria è un'attività di grande rilievo in diversi settori, ma lo è soprattutto nel settore farmaceutico dove le normative sono maggiormente stringenti. E' proprio su queste esigenze che il campionatore microbiologico è stato progettato e realizzato.

Disponibile in diverse versioni con diverse portate (100 L/min o 200L/min) consente un campionamento rapido (5 min per 1000 litri nella versione 200L/min) o frazionato, per ottenere un dato rappresentativo su un arco temporale più ampio.



Terreni per analisi microbiologiche

Vasta gamma di terreni per analisi microbiologiche disponibili in vari formati:

- Disidratati, da preparare in autoclave o in preparatore di terreni. Alcuni richiedono anche l'aggiunta di uno o più supplementi
- In flacone e provette, pronti all'uso, disponibili in diversi formati
- In piastra Petri da 90/55 mm, pronti all'uso

Ogni terreno è corredato da certificato di controllo qualità.



Piastratore Automatico

Il piastratore automatico Spiral Plater permette di seminare un campione in modo automatico e senza necessità di diluizioni. Pertanto, oltre al vantaggio della standardizzazione dell'attività che riduce le possibilità di errore, diminuiscono anche i costi legati al consumabile necessario per le diluizioni: piastre, provette, puntali (3 diluizioni in un'unica piastra). La semina tramite Spiral Plater è descritta nell'Annex A della ISO 4833.

Esempio di flusso per il

C
A
M
P
I
O
N
E

Sicurezza



Sterilizzazione dei materiali



Cappe biologiche

CAMPION.

Campionamento aria



PREP. CAMPIONE

Terreni pronti in sacca



Omogeneizzazione



Diluizione



Controlli Qualità



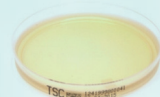
Piastratori automatici



Dilutore seriale

INOCULAZIONE

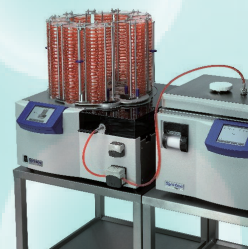
Terreni pronti in polvere



Ceppi ATC controllo qualità



Preparatori di terreni e dispensatori



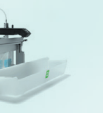
Circuiti interlaboratori

controllo microbiologico

o



re
co



e

Monitoraggio wireless temperatura

Incubatori

Contacolonie automatico

o

INCUBAZIONE

IDENTIFICAZIONE

ti e



C
alità

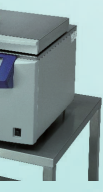
anaerobiosi per giare

Cabine anaerobiche

KIT rapidi per patogeni

Results (ISO 16140)
Confirmation of positive results can be performed with any certified method.

rreno
re



KIT rapidi per rilevazione / conteggio

CELL LABELLING
with PlugAble[®] METEC's viability markers

MULTIPARAMETRIC CELL DETECTION
using up to 2 lasers and 5 detectors

RISULTATO

orio

SOLUZIONI PER IL LABORATORIO MICROBIOLOGICO



Preparatori di terreno

I preparatori Mediaprep Systec sono il mezzo migliore per preparare terreni microbiologici. Permettono di sterilizzare e mescolare simultaneamente i terreni con risultati impossibili in autoclave. Inoltre il calore necessario per la sterilizzazione è fornito dal vapore che avvolge tutta la camera di sterilizzazione garantendo un'uniformità di temperatura non raggiungibile da altri preparatori e senza scaldare troppo i componenti critici dei terreni che altrimenti perderebbero efficacia. Capacità da 10 a 120 lt di terreni. Per il settore farmaceutico sono disponibili software conformi a CFR 21 parte 11 e manuali di validazione IQ, OQ, PQ.



Dispensatore di terreno

Per dispensare terreni in piastra Mediafill Systec è la soluzione affidabile e versatile. Disponibile con accessori per piastre da 90/60/35mm a 1/2/3 settori. Il sistema può essere dotato di piastra raffreddante, stampante per piastre e dispensatore di terreno in provette. Lo strumento è dotato di database di piastre implementabile per utilizzare diversi modelli Petri senza impostazioni e regolazioni manuali.



Incubatori Microbiologici

Gli incubatori microbiologici Polek offrono una vasta gamma di soluzioni per ogni esigenza. Disponibili modelli di varie dimensioni, standard o refrigerati, struttura verniciata o acciaio inox, pannello di controllo standard o TOP+ per maggiori possibilità di programmazione e controllo. Possono essere personalizzati con diversi accessori. Su richiesta sono disponibili manuali di validazione IQ, OQ.



Sistema di monitoraggio wireless temperature

Il controllo delle temperature risulta particolarmente importante nella fase di trasporto e incubazione dei campioni. Oceansoft offre un'ampia gamma di soluzioni wireless per il monitoraggio fisso e mobile della temperatura. I prodotti proposti consentono la registrazione in continuo dei dati e la trasmissione automatica senza cavi. Messaggi di allarme possono essere inviati via mail o tramite SMS mentre il database può essere gestito in cloud evitando tutti i problemi legati ai server tradizionali locali. Per il settore farmaceutico sono disponibili soluzioni conformi CFR 21 parte 11.



Cabine per anaerobiosi

Le cabine per anaerobiosi Don Whitley sono indispensabili per la corretta crescita degli anaerobi stretti e offrono un'eccellente alternativa all'utilizzo delle giare. All'interno della cabina è possibile lavorare e mantenere in incubazione i batteri in assenza di ossigeno con risultati di crescita significativamente superiori a quelli ottenuti utilizzando le giare con i sacchetti per anaerobiosi. È inoltre possibile impostare e controllare temperatura ed umidità e avere un controllo real time delle condizioni anaerobiche (optional). Sono disponibili diversi modelli personalizzabili e di diverse dimensioni.



Generatore di anaerobiosi

Soluzione alternativa alla cabina anaerobica per budget o carichi di lavoro limitati. Il Jar Gassing System Don Whitley permette di generare un'atmosfera anaerobica all'interno delle giare in soli due minuti invece delle 2-3 ore necessarie con le tradizionali bustine anaerobiche, permettendo la crescita anche di anaerobi stretti. Il sistema è adattabile alla giare già in uso e consente un notevole risparmio economico oltre a più elevate performance di lavoro.



Cabine di Sicurezza Biologiche

Le cabine di sicurezza Biologica di classe II A TOPAIR sono caratterizzate dalla struttura in polipropilene. Questo garantisce una maggiore resistenza agli agenti disinfettanti e un contenimento dei costi.

Ideali per la protezione di prodotto (classe ISO 5 secondo standard ISO 14644-1) e operatore /ambiente (EN 12469); sono disponibili anche nella versione certificata TUV.

Proposte in varie misure, anche personalizzabili.



Contacolonie automatico

Il contacolonie SphereFlash conta le colonie presenti su una piastra in modo automatico e veloce ed è caratterizzato da una camera sferica che protegge la piastra dalla luce esterna garantendo una qualità di immagine superiore. Oltre alla versione LITE, è disponibile la versione PRO con funzioni avanzate di connettività, livelli di accesso, creazione di report personalizzati, lettore di codice a barre e molto altro ancora. Tale versione è conforme al CFR 21 parte 11. Con l'applicativo Halos PRO è possibile misurare gli aloni di inibizione.



Sistema microbiologia rapida per rilevazione / conteggio

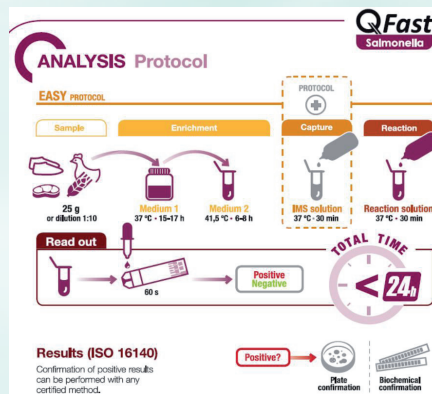
Sistema di microbiologia rapida per rilevazione / conteggio di microrganismi in tempo reale METIS.

Il sistema si basa su doppio raggio laser che consente di individuare i microrganismi vivi e distinguerli tra batteri e lieviti. Il sistema offre protocolli già sviluppati per il settore alimentare, cosmetico e ambientale consentendo di ottenere risultati risparmiando tra i 5 e i 7 giorni rispetto alle metodiche tradizionali.

Il sistema è modulabile per diverse esigenze e può gestire fino a 200 campioni/ora.

Sistema microbiologia rapida di rilevazione patogeni

Le procedure tradizionali per la ricerca di patogeni sono estremamente complesse e comportano tempistiche di diversi giorni. ImicroQ ha sviluppato il sistema rapido e sicuro QFast per la ricerca di patogeni quali Salmonella e Listeria in poche ore. Il sistema si basa su una reazione elettrochimica (biosensori) e si compone di strumentazione e reagenti dedicati. Il sistema è validato secondo la norma ISO 16140.



Systemec

the autoclave company

- ✓ Preparatori di terreno
- ✓ Distributori di terreno
- ✓ Autoclavi

ALLIANCE BIO EXPERTISE

- ✓ Preparatore di terreno
- ✓ Distributore di terreno
- ✓ Diluitore
- ✓ Omogenizzatore
- ✓ Campionatore aria

INLABTEC

- ✓ Diluitore seriale



TOPAIR
CLEAN AIR SOLUTIONS

- ✓ Cabine di sicurezza biologica

iMICROQ

Integrated Microsystems for Quality of Life S.L.

- ✓ Test rapidi con microchip per patogeni

indicia

PRODUCTION

- ✓ Terreni pronti in sacca
- ✓ Sistema di microbiologia rapida METIS



don whitley scientific

- ✓ Cabine per anaerobiosi
- ✓ Sistema anaerobiosi per giare
- ✓ Spiral plater

biolab

FOR SPLENDID ISOLATION

- ✓ Terreni disidratati
- ✓ Terreni pronti in piastra e flaconi



ielab

Making quality control easy

- ✓ Ceppi ATCC certificati
- ✓ Circuiti interlaboratorio



- ✓ Sistemi di monitoraggio Wireless



- ✓ Incubatori microbiologici

ANALYTICAL CONTROL DE MORI

Via Piero Portaluppi, 15 - 20138 Milano
www.acdm.it

Tel +39 02 580011 - Fax: +39 02 58010938
info.acdm@ademorigroup.it