



Soluzioni microbiche

Industrie lattiero-casearie, delle bevande e alimentari



Soluzioni microbiche Hygiena[®]: Rilevamento microbico rapido

Potete fare affidamento sui vostri metodi di test?

L'analisi della contaminazione microbica nei prodotti intermedi e in quelli finali è una parte fondamentale per garantire che i consumatori ricevano prodotti puliti e sicuri. Sorprendentemente, i produttori spesso trascurano i limiti degli attuali test di rilascio, come la soggettività e i lunghi tempi di analisi, e si affidano ancora a metodi tradizionali basati sulla crescita o indiretti per confermare la sicurezza del prodotto. Inoltre, molti produttori hanno difficoltà a valutare le efficienze non realizzate disponibili per loro, come la riduzione dei costi di gestione delle scorte e dei requisiti di magazzino, e la minimizzazione del rischio di danneggiare il loro marchio...fino a quando non è troppo tardi.

Perché rischiare il vostro prodotto, la vostra reputazione e i vostri profitti quando esistono metodi comprovati e tecnologie moderne che vi permettono di rilasciare i prodotti più rapidamente e con maggiore sicurezza?

Il sistema di screening microbico rapido Innovate[™] utilizza il rilevamento basato sulla bioluminescenza dell'adenosina trifosfato (ATP), un metodo accurato e rapido, ideale per gli ambienti che richiedono tempi rapidi, come quelli dell'industria lattiero-casearia, delle bevande e degli alimenti. All'avanguardia nel settore è il sistema Innovate, uno strumento da banco che combina un'elevata produttività del sistema con un'elevata capacità di analisi. Un ingombro ridotto. Il sistema Innovate funziona esclusivamente con i reagenti patentati RapiScreen[™], che sono stati convalidati su un'ampia gamma di materie prime, formulazioni in corso di lavorazione e prodotti finiti. Inoltre, i kit RapiScreen per prodotti lattiero-caseari e bevande hanno ottenuto la certificazione AOAC RI *Performance Tested Methods*SM (rispettivamente licenza n. 092301 e 052301).



Innovate: il sistema

Il sistema Innovate è un luminometro automatico che fornisce uno screening ad alta produttività in un sistema compatto da banco. I nostri reagenti RapiScreen utilizzano la bioluminescenza ATP, lo standard del settore per lo screening microbico rapido dei prodotti trattati con temperature ultra elevate (UHT) e a lunga conservazione (ESL). Progettati in esclusiva per gli ambienti che necessitano di un'analisi rapida come quelli dell'industria lattiero-casearia, delle bevande e degli alimenti, il sistema Innovate fornisce risultati accurati, oggettivi e sicuri per garantire la massima efficienza delle operazioni di produzione.

L'automazione multitasking consente di analizzare simultaneamente 96 campioni diversi su una singola piastra per microtitolazione ogni 30 minuti. I test successivi possono essere preparati anche mentre il sistema è in uso, per mantenere le operazioni ad alto volume senza intoppi. Grazie ai reagenti formulati per una maggiore stabilità e ai regolatori di temperatura dei reagenti a bordo, i reagenti possono essere conservati sul sistema, migliorando la facilità d'uso e riducendo gli sprechi.

| Prodotto | N. prodotto |
|-------------------|--------------------|
| Sistema Innovate™ | MCH4000 |

Innovate: il software

L'intuitivo software Innovate comprende un'assistenza su schermo e un'interfaccia grafica a colori, che consente di acquisire e archiviare automaticamente i dati dal sistema Innovate. Con solide funzionalità di amministratore del Sistema e impostazioni di sicurezza personalizzabili, è possibile accedere ai risultati da una postazione centrale o remota. Inoltre, un database integrato consente agli utenti di memorizzare, ordinare e interrogare i dati dei risultati e di esportarli in applicazioni comuni e in sistemi di gestione delle informazioni di laboratorio (LIMS).

| Prodotto | N. prodotto |
|--------------------|--------------------|
| Software Innovate™ | MIS4011 |



Reagenti per il rilevamento microbico Hygiena

Il sistema Innovate funziona esclusivamente con la famiglia di reagenti RapiScreen. La tecnologia RapiScreen si basa sulla bioluminescenza ATP, in cui l'enzima luciferasi catalizza il consumo di ATP microbico per produrre luce. La bioluminescenza ATP è in grado di rilevare microrganismi vivi con una maggiore sensibilità, fornendo un risultato oggettivo con tempi di rilevamento più rapidi, rispetto all'attesa della crescita di colonie potenzialmente visibili su piastre di agar. Durante il test RapiScreen, i campioni vengono trattati prima del test di bioluminescenza per ridurre le fonti non microbiche di ATP. Questa fase utilizza reagenti proprietari per garantire risultati sensibili e riproducibili.

| Reagenti primary | N. prodotto | AOAC certificato |
|-------------------------------|-------------|------------------|
| Kit RapiScreen™ Dairy 1000 | KIT4000 | #092301 |
| Kit RapiScreen™ Dairy 5000 | KIT4001 | #092301 |
| Kit RapiScreen™ Dairy 25000 | KIT4015 | #092301 |
| Kit RapiScreen™ Beverage 1000 | KIT4010 | #052301 |



Reagenti e materiali di consumo di supporto

I kit di reagenti aggiuntivi necessari per la manutenzione e l'assistenza sono prodotti nello stesso stabilimento certificato ISO secondo gli stessi standard dei nostri kit di reagenti primari.

| Reagenti e materiali di consumo di supporto | N. prodotto |
|--|-------------|
| Kit di controllo positivo dell'ATP | KIT4014 |
| Kit di pulizia per la manutenzione mensile di Innovate | KIT4012 |

Accessori

| Accessori | N. prodotto |
|--|-------------|
| Pipetta, 20 - 200 µL | MIS4085 |
| Pipetta, 100 - 1.000 µL | MIS4086 |
| Puntali per pipette senza ATP, 200 µL (10 x 96 pz.) | MIS4088 |
| Puntali per pipette senza ATP, 1.000 µL (10 x 100 pz.) | MIS4089 |
| Puntali per pipette non sterili, 200 µL (10 x 96 pz.) | MIS4091 |
| Puntali per pipette non sterili, 1.000 µL (10 x 100 pz.) | MIS4092 |
| Puntali per pipette a foro largo, 200 µL (10 x 96 pz.) | MIS4090 |
| Piastre per microtitolazione PS grigio 96 | MIS4000 |
| Microlavaggio, 500 mL | KIT4043 |
| Flacone contagocce antischiuma | MIS4083 |

Servizi di laboratorio

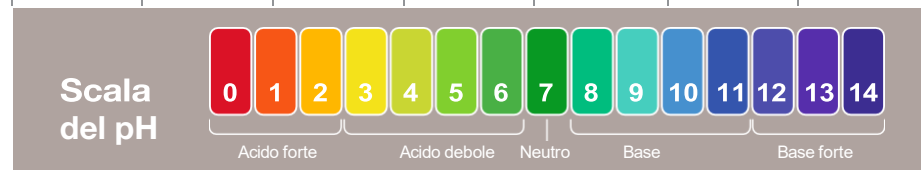
Hygiena offre una serie di servizi di laboratorio per supportare le vostre esigenze di valutazione dei prodotti, compresa l'idoneità dei prodotti e lo sviluppo di metodi. Per ulteriori informazioni, contattate il vostro rappresentante commerciale di zona.

Sistema di screening microbico rapido

Il sistema Innovate fornisce risultati di controllo della qualità in meno di un'ora dopo un periodo di incubazione preliminare, consentendo ai produttori di latticini, alimenti e bevande di confermare rapidamente la qualità dei loro prodotti e di immetterli rapidamente sul mercato.

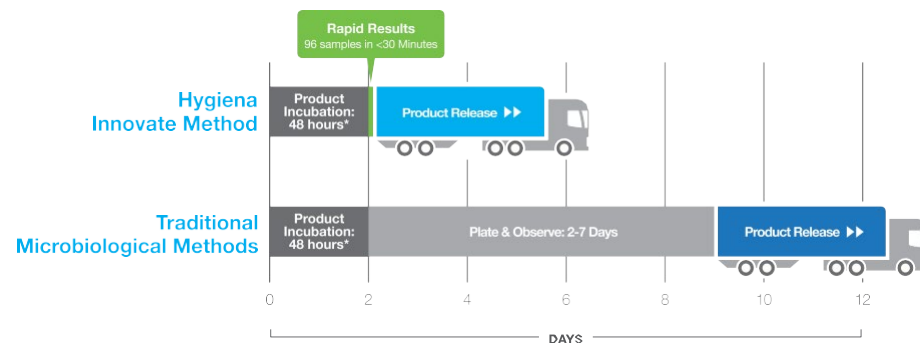
Prodotti testati

| Kit bevande | | | Completo di latte | | | |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Succo di frutta | Ketchup | Caffè freddo | Concentrato di tè | Salsa al formaggio | Birra fredda con panna | Crema di mandorle |
| Succo di limone | Senape | Bevanda sportiva | Zuppa di broccoli | Brodo di pollo | Sostituto del pasto Bere | |
| Succo di mirtillo rosso | Succo d'arancia | Tè freddo | | Cioccolato al latte | UHT E ESL Latte | |
| | Purea di fragole | Pasta di pomodoro | | Frullato proteico al cioccolato | Latte intero | |
| | Succo di mela | Zuppa di pomodoro | | Panna pesante | Latte magro | |
| | Succo d'uva | Purea di verdure | | Metà e metà | Latte di noci | |
| | Succo di frutta mista esotica e Guava rosa | Acqua di cocco | | Latte aromatizzato | Latte d'avena | |
| | | | | Latte intero | Latte di soia | |
| | Succo di mango classico con zucchero aggiunto | | | Nutrizione Bere latte | Creamer non lattiero-caseario | |
| | | | | Budino | Latte di mandorla | |
| | | | | | Formula per lattanti | |



Rilasciare i prodotti più velocemente

Il sistema Innovate è progettato per un rilascio rapido, efficiente e sicuro dei prodotti. Dallo screening delle materie prime e delle scorte in lavorazione al rilascio dei prodotti finiti, il sistema Innovate è ideale per i prodotti lattiero-caseari, alimentari e delle bevande confezionati in cui si prevede un basso livello di contaminazione biologica, come nel caso dei prodotti pastorizzati UHT.



* Il tempo di incubazione del prodotto dipende dalla SOP del cliente

Versatilità senza pari

Salsa al formaggio. Succhi di frutta polposi. Budini densi. Il sistema Innovate è in grado di analizzarli tutti. Nessun altro metodo rapido copre la gamma di prodotti e applicazioni che possiamo testare. Il sistema Innovate è flessibile e facile da usare, anche con tipi di prodotti difficili da testare:

- Trasparente, opaco o altamente pigmentato
- Filtrabile o non filtrabile
- Solubile o non solubile
- pH alto o basso
- Conservato o non conservato
- Confezionato in modo asettico o meno