



Kit per bevande RapiScreen

Per il sistema di screening microbico rapido Innovate™ di Hygiena

N. prodotto KIT4010 (1.000 test)



Introduzione

Descrizione e uso previsto

Il kit RapiScreen™ Beverage di Hygiena, insieme al luminometro Innovate™ System e al software Innovate™, fornisce un metodo di screening rapido per confermare l'assenza di contaminazione microbica nelle bevande. La presenza/assenza di microrganismi viene determinata utilizzando la tecnologia della bioluminescenza ATP.

Il sistema è destinato all'uso da parte di operatori qualificati.

Componenti del kit RapiScreen Beverage (1.000 test)

Configurazione del kit	Kit da 1.000 test
Hygiena LuminATE™	10 x 100 fiale di test
Tampone Hygiena LuminATE™	10 fiale da 14 mL
Hygiena LuminEX™	1 flacone da 136 mL
Hygiena LuminASE™	10 x 100 fiale di test
Tampone Hygiena LuminASE	10 fiale da 10 mL
Microlavaggio	1 flacone da 400 mL
Fiale in polipropilene (PP)	4 fiale da 50 mL
Micropiastre, 96 pozzetti	12 lastre

Procedura di prova

Come iniziare

1. Rimuovere un flacone di ciascun reagente dalla conservazione a 2 e 8 °C e lasciare che i reagenti si riscaldino a temperatura ambiente prima di ricostituirli.

Nota: per evitare contaminazioni, indossare i guanti quando si aprono le fiale di vetro.

2. Aprire con cautela un flacone di Hygiena LuminATE (tappo giallo) e un flacone di Hygiena LuminATE Buffer (tappo giallo). Versare il contenuto di Hygiena LuminATE Buffer in Hygiena LuminATE, rimettere il coperchio e agitare delicatamente per miscelare. Versare quindi il contenuto totale in una fiala PP da 50 mL.
3. Aprire con cautela un flacone di Hygiena LuminASE (tappo rosso) e un flacone di Hygiena LuminASE Buffer (tappo rosso). Versare il contenuto di Hygiena LuminASE Buffer in Hygiena LuminASE, rimettere il coperchio e agitare delicatamente per miscelare. Versare il contenuto totale in una seconda fiala PP da 50 mL.
4. Hygiena LuminEX e Microwash sono pronti per l'uso.
5. Posizionare i reagenti nell'unità di raffreddamento del porta reagenti di Innovate System e lasciarli agire per 15 minuti prima dell'uso.
6. Adescare il luminometro Innovate System con i reagenti preparati e pronti per l'uso.

Protocollo

1. Incubare il campione nella sua confezione originale (o in un contenitore separato) a 30 °C (o ad altra temperatura convalidata) secondo le SOP del prodotto.
2. Dopo l'incubazione, agitare il campione per assicurarsi che la contaminazione sia ben miscelata.
3. Pipettare 50 µL di campione in un pozzetto della piastra di microtitolazione.
4. Posizionare la micropiastra nel luminometro ed eseguire il protocollo appropriato.
La luce emessa viene quindi misurata e registrata in unità di luce relativa (RLU).

Per istruzioni complete sulla programmazione e sul funzionamento dello strumento, consultare il *Manuale dell'operatore di Innovate System*.

Informazioni aggiuntive

Controlli

Si raccomanda di eseguire quotidianamente un bianco dello strumento, un bianco del reagente e un controllo positivo dell'ATP per garantire il corretto funzionamento del sistema.

Interpretazione dei risultati

Confrontare i valori RLU e determinare lo stato "pass/fail" di ciascun campione. Per determinare come interpretare i valori RLU, consultare la *Guida all'implementazione del sistema Innovate* o contattare il rappresentante dell'assistenza tecnica Hygiena.

I risultati positivi devono essere ulteriormente confermati e identificati secondo i metodi microbiologici definiti dall'utente per le indagini sulla contaminazione.

Certificazione AOAC RI *Performance Tested Methods*SM

La rilevazione di microrganismi mesofili con il luminometro Innovate System e il RapiScreen Beverage Kit ha ottenuto la certificazione AOAC RI *PTM* (licenza n. 052301) dall'AOAC Research Institute.



Gli studi di validazione AOAC hanno incluso le seguenti matrici:

Matrice
Bevanda vegetale ad altissima temperatura (UHT) (bevanda alla mandorla)
Metà e metà (10% di grassi)
Bevanda a base di proteine
Bevanda sportiva al gusto di frutta
Bevanda vegetale a lunga conservazione (ESL) (bevanda di avena)



Conservazione del kit e durata di conservazione

1. Il kit RapiScreen Beverage per Innovate System deve essere conservato in frigorifero a una temperatura compresa tra 2 e 8 °C quando non viene utilizzato.
2. Hygiena LuminATE e LuminASE ricostituiti sono stabili fino a 5 giorni se conservati nell'unità di raffreddamento del porta reagenti Innovate.
3. A fine giornata, Hygiena LuminEX può essere conservato all'interno dell'unità a temperatura ambiente.
4. Non mescolare i reagenti di lotti diversi del kit.
5. Le prestazioni di questo kit e dei suoi componenti non possono essere garantite oltre la data di scadenza indicata sulla confezione del kit.

Sicurezza e precauzioni

- Destinato esclusivamente all'uso *in vitro*.
- Utilizzare le buone pratiche di laboratorio durante l'esecuzione di questo test e la manipolazione di campioni e materiali.
- Smaltire tutto il materiale del saggio in base alle procedure operative standard del laboratorio e alle normative locali prescritte.

Il metodo Innovate System prevede procedure che potrebbero portare alla crescita di potenziali agenti patogeni a livelli rilevabili. Poiché gli agenti patogeni possono causare malattie umane, è necessario prendere le opportune precauzioni di sicurezza e indossare i dispositivi di protezione individuale quando si maneggiano campioni, terreni di coltura, reagenti, vetreria, attrezzature e altri materiali che potrebbero essere contaminati da batteri potenzialmente patogeni.

- I reagenti utilizzati con i test Innovate System non presentano rischi se utilizzati secondo le istruzioni. Prima di utilizzare questo test, consultare la Scheda di sicurezza (SDS) disponibile sul sito www.hygiena.com/documents.

Responsabilità igienica

Hygiena non sarà responsabile nei confronti dell'utente o di altri per qualsiasi perdita o danno, diretto o indiretto, incidentale o conseguente all'uso di questi dispositivi. Se il prodotto si dimostra difettoso, l'unico obbligo di Hygiena sarà quello di sostituire il prodotto o, a sua discrezione, di rimborsare il prezzo di acquisto. Comunicare tempestivamente a Hygiena entro 5 giorni dalla scoperta di qualsiasi difetto sospetto e restituire il prodotto a Hygiena; contattare il Servizio Clienti per ottenere un numero di autorizzazione alla restituzione della merce.

Informazioni di contatto:

Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.hygiena.com/contact. Per l'assistenza tecnica, visitare il sito www.hygiena.com/support.