



Luminometro Ensure



Descrizione

Il luminometro Ensure non è semplicemente un bioluminometro, ma è uno strumento innovativo per il controllo qualità nelle aziende alimentari.

Con un solo strumento si ha la possibilità di monitorare e gestire i dati raccolti di diversi indicatori di igiene.

Utilizzando i tamponi monouso specifici, in pochi secondi si è in grado di valutare la presenza di ATP, Coliformi, E-coli, residui di allergeni, fosfatasi alcalina e proteasi.

Si possono così ottenere informazioni immediate relative all'igiene delle superfici e quindi alla salubrità dei prodotti lavorati.

Sullo strumento Ensure possono essere impostati direttamente dall'utente i luoghi dove effettuare il campionamento, gli addetti coinvolti, i limiti di accettabilità di ogni parametro.

Ensure risulta così uno prodotto di elevata utilità nell'ambito dei controlli aziendali.

SuperSnap:

Per la ricerca di ATP ad elevata sensibilità.

E' la tipologia di tampone che si utilizza quando vengono richiesti elevati standard di pulizia ed in supporto ad un programma di controllo degli allergeni, si dimostra particolarmente efficace per la verifica di una corretta rimozione di materiali potenzialmente allergenici.

Il test rileva residui di ATP con una sensibilità 4 volte superiore rispetto ai tamponi standard UltraSnap.

Per rendere più sicura e precisa l'analisi il tampone è stato progettato per resistere in modo altamente efficiente ai residui acidi e basici derivanti dai prodotti utilizzati per la pulizia e sanificazione.

MicroSnap Total:

Test rapido per l'identificazione ed il conteggio della Carica Batterica Totale.

Il tampone sfrutta una reazione chimica con le cellule batteriche che genera una quantità di luce rilevata dallo strumento e convertita in Unità Formanti Colonie.

Una volta effettuato il test, il tampone necessita da 1 a 7 ore di incubazione per poter ottenere un risultato numerico.

Con un tempo di attesa di 7 ore si riesce a raggiungere una sensibilità per la presenza di batteri inferiore alle 100 UFC.

Il vantaggio di questo metodo consiste nell'ottenere la risposta il giorno medesimo del test.

I tempi di incubazione variano a seconda del livello di sensibilità voluto.

I tamponi Microsnap hanno ricevuto l'approvazione AOAC-RI PTM per un'elavata varietà di matrici alimentari.

MicroSnap Coliform:

Test rapido per l'identificazione ed il conteggio di Coliformi.

Il tampone sfrutta una reazione chimica con alcuni enzimi specifici per i Coliformi che genera una quantità di luce rilevata dallo strumento e convertita in Unità Formanti Colonie.

Una volta effettuato il test, il tampone necessita da 1 a 8 ore di incubazione per poter ottenere un risultato numerico.

In funzione del tempo di attesa si ha un range di identificazione che varia da 10 a 10000 UFC.

MicroSnap E. Coli:

Test rapido per l'identificazione ed il conteggio di Batteri Escherichia Coli.

Il tampone sfrutta una reazione chimica con alcuni enzimi specifici per E.Coli che genera una quantità di luce rilevata dallo strumento e convertita in Unità Formanti Colonie.

Una volta effettuato il test, il tampone necessita da 1 a 8 ore di incubazione per poter ottenere un risultato numerico. In funzione del tempo di attesa si ha un range di identificazione che varia da 10 a 10000 UFC.

MicroSnap EB:

Test rapido per l'identificazione ed il conteggio di Enterobatteri.

Il tampone sfrutta una reazione chimica specifica con Enterobatteri che genera una quantità di luce rilevata dallo strumento e convertita in Unità Formanti Colonie.

Una volta effettuato il test, il tampone necessita di un tempo da 6 a 7 ore di incubazione per poter ottenere un risultato numerico fra 0 e 50000 UFC e di 8 ore per un risultato qualitativo (presenza/assenza).

Il vantaggio di questo metodo consiste nell'ottenere la risposta il giorno medesimo del test.

UltraSnap e AquaSnap:

Test rapido per la rilevazione e la quantificazione dell'ATP. Tale misura sulle superfici (Ultrasnap) e nei liquidi (Aquasnap) rappresenta un indicatore del livello di pulizia e di igiene raggiunto. Dopo il trattamento e la pulizia, infatti, il livello di ATP diminuisce drasticamente. Il test dura in tutto 30 secondi (15 per il campionamento e la preparazione del campione e 15 per l'analisi).

I tamponi AquaSnap sono disponibili in due differenti configurazioni: ATP Libero e ATP Totale.

I tamponi Aquasnap Free sono in grado di rilevare la presenza delle molecole di ATP disciolte in soluzione non derivanti da microorganismi.

I tamponi AquaSnap Total invece rilevano la presenza di tutte le molecole di ATP derivanti anche di origine batterica.

L'utilizzo combinato dei tamponi Free e Total consente di avere indicazioni circa la contaminazione microbica del campione. Entrambi i tamponi sono progettati per essere immersi nel liquido e campionare una quantità di 100 µl di liquido in modo molto accurato ed estremamente ripetibile. Questi tamponi vengono impiegati con successo nei processi industriali di trattamento acque, come torri di raffreddamento e circuiti chiusi.

ZymoSnap Pro Milk:

La Proteasi è un enzima prodotto da molti batteri che può essere ancora presente nel latte dopo i processi di pastorizzazione.

Lo ZymoSnap Pro Milk è un tampone in grado di rilevare la presenza dell'enzima Proteasi in campioni di latte.

Il test consiste in due distinte fasi di analisi e richiede un periodo di 60 minuti con incubazione a +37°C.

Il test è in grado di rilevare valori di proteasi compresi fra 0,3 ng/ml e 30000 ng/ml.

ZymoSnap ALP:

Lo ZymoSnap ALP è un tampone in grado di rilevare i livelli di presenza dell'enzima Fosfatasi Alcalina in campioni di latte e derivati.

Il test richiede un periodo di reazione di 10 minuti alle temperature di +55°C o +37°C.

Il test è in grado di rilevare valori di proteasi compresi fra 100 mU/L e 700 mU/L.

Il Software Sure Trend è il programma di archiviazione ed elaborazione statistica in dotazione con lo strumento che permette di gestire i dati provenienti dal luminometro EnSure e dal Bioluminometro System Sure plus con i quali è fornito in dotazione.

Gli strumenti sono collegabili a PC mediante un cavo USB.

Sure Trend agisce in ambiente windows ed è caratterizzato principalmente dalla capacità di dialogare con lo strumento in modo da poter impostare con caratteri alfanumerici il luogo in cui si effettua l'analisi, la superficie campionata, l'operatore addetto al campionamento ecc..

E' possibile impostare fino a 10 piani di campionamento e 250 programmi per piano.

Dati Tecnici

Range di misura	da 0 a 9999 RLU
Memoria	2000 Risultati
Scrittura	Alfanumerica
Software	SURE TREND compreso nella fornitura
Soglia di rilevazione	1 femtomole di ATP
Lettura	in 15 sec.
Analisi completa	in 20 sec.
Calibrazione	Automatica
N° test /batteria	Piu' di 3000 test con solo 2 batterie AA
Tamponi	Utilizzo di tamponi monouso predosati