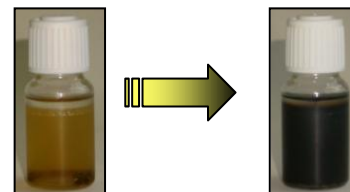


MBS-HACCP&ACQUE EASY TEST – EF-A09 – *Enterococcus faecalis* SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

Aggiornamento: Marzo 2011
Versione: 2.0



1.1 Confezione

Flaconi di analisi pronti all'uso e fiale di acqua demineralizzata sterili.

1.2 Impiego

Il metodo MBS è utilizzabile per la rilevazione e la conta selettiva dei microrganismi eventualmente presenti nei prodotti agro-alimentari, nelle acque e sulle superfici di lavorazione delle materie prime.

Il prodotto è un reattivo per la rilevazione e conta selettiva di *Enterococcus faecalis*, definito come cocco immobile, Gram-positivo, anaerobio facoltativo, non emolitico, catalasi negativo, fermenta il glucosio senza produzione di gas ed idrolizza l'esculina.

Il prodotto può essere utilizzato solo all'interno dei flaconi forniti da MBS srl.

1.3 Principio

Il metodo MBS misura l'attività catalitica degli enzimi ossidoreduttasici del metabolismo primario, permettendo di stabilire una corrispondenza inequivocabile tra l'attività enzimatica rilevata e la carica microbica presente nel campione in esame. Il metodo si basa sull'osservazione del cambiamento di colore della sospensione formata nel flacone in cui viene inserito il campione da analizzare: la sospensione cambia colore (vira) se sono presenti microrganismi; maggiore è la quantità di microrganismi, più rapido è il cambiamento di colore.

1.4 Caratteristiche

Il metodo MBS è stato validato utilizzando come riferimento il metodo ISO 7899-2:2000 "Water quality - Detection and enumeration of intestinal enterococci - Part 2: Membrane filtration method".

L'analisi dell'accuratezza ha mostrato una correlazione molto elevata tra i due metodi; inoltre il metodo MBS risulta estremamente ripetibile, con valori di varianza e deviazione standard migliori rispetto a quello di riferimento. La linearità del metodo MBS rispetto ai livelli di contaminazione batterica è di ottimo livello, con una sensibilità all'analita che si mantiene omogenea da valori di CFU/ml < 1 fino a contaminazioni nell'ordine di 10⁶ CFU/ml. Anche l'inclusività del metodo è molto soddisfacente, poiché non si verificano né falsi negativi né falsi positivi.

La durata massima dell'analisi è di 24 ore a 37 °C.

1.5 Composizione

- Nutrienti: BHI, Tryptone, Peptone, Yeast extract, Lactose, Dextrose, Mannitol, Sucrose
- Agenti selettivi: Actidione, Chloramphenicol, Polymixin, Streptomycin, Colic acid, NaCl
- Sistemi tampone: Hepes, Trizma, Potassium phosphate
- Indicatori: TMPD, Phenol red, Esculin hydrate
- Sterilizzante: Sodium dichloroisocyanurate

1.6 Controllo di qualità

CONTROLLI POSITIVI		CONTROLLI NEGATIVI	
Ceppo di riferimento	Limite Sensibilità	Ceppo di riferimento	Limite Sensibilità
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	1 CFU/g	<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 13047	> 10 ⁶ CFU/g
		<i>Enterobacter sakazakii</i> ATCC 51329	> 10 ⁶ CFU/g
		<i>E. coli</i> ATCC 25922	> 10 ⁵ CFU/g
		<i>Salmonella thyphimurium</i> ATCC 14028	> 10 ⁶ CFU/g
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	> 10 ⁶ CFU/g
		<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 12600	> 10 ⁶ CFU/g
		<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	> 10 ⁶ CFU/g
		<i>Aspergillus niger</i> ATCC 964	> 10 ⁶ CFU/g
		<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC18824	> 10 ⁶ CFU/g
		<i>Listeria innocua</i> ATCC 33090	> 10 ⁶ CFU/g
		<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 7644	> 10 ⁶ CFU/g
		<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	> 10 ⁶ CFU/g

1.7 Validità e conservazione

Nella confezione originale, il prodotto ha una di validità di 6 mesi se conservato a 5 °C e di 3 mesi se conservato a 20 °C ed al riparo dalla luce diretta.

1.8 Gestione dei rifiuti

Dopo la sterilizzazione e l'inattivazione dei componenti chimici, ottenute premendo il tappo serbatoio, il flacone di analisi può essere smaltito in sicurezza come "Rifiuto Sanitario non pericoloso" ai sensi del D.M. del 25/5/89; detti rifiuti possono essere smaltiti con le stesse modalità previste per i farmaci scaduti.

1.9 Avvertenze e precauzioni

Il prodotto è classificabile come pericoloso ai sensi della normativa vigente; per il suo impiego si consiglia di consultare la Scheda di Sicurezza.