

## MBS-HACCP&ACQUE EASY TEST

Il Kit Rapido EASY-MBS consente di **eseguire analisi microbiologiche** sfruttando un metodo validato.

### APPLICAZIONI

Il Kit EASY-MBS è stato validato per l'analisi di campioni alimentari **solidi o liquidi**, per l'analisi delle **acque** e per il monitoraggio delle **superfici**.

Può essere utilizzato per effettuare le seguenti analisi microbiologiche:

- **Carica Batterica Totale**
- **Coliformi**
- **Escherichia coli**
- **Enterobacteriaceae**
- **Staphylococcus aureus**
- **Pseudomonas aeruginosa**
- **Salmonella spp.**
- **Listeria spp.**
- **Enterococcus faecalis**
- **Lieviti**

### UTILIZZO

La confezione contiene tutto il materiale per effettuare l'analisi, vale a dire il flaconcino in cui inserire il campione e una fiala di acqua demineralizzata. Per l'analisi delle superfici, viene utilizzato un apposito tamponino addizionato di neutralizzanti.

Il campione sottoposto ad analisi viene inserito direttamente nel flacone di analisi sterile e pronto all'uso, che viene quindi posto ad incubare a 30°, 37 ° o 44°C.



**L'operatore dovrà controllare il colore del flacone una sola volta, trascorso un determinato numero di ore, a seconda del tipo di analisi.**

Tramite una tabella di correlazione pre-impostata (tempo necessario per il cambiamento di colore/quantità di microrganismi) viene calcolato il numero di microrganismi presenti nel campione.

Dopo l'analisi, il contenuto del flacone viene sterilizzato, senza che questo venga aperto, premendo il tappo tranciatore posto a chiusura del flacone stesso. In tal modo viene aggiunto alla soluzione uno sterilizzante chimico a base di cloro che, in qualche minuto, abbatte la carica microbica ed inattiva i reagenti permettendone lo smaltimento in sicurezza.

---

PER INFORMAZIONI:

KAIROSafe Srl Tel 040 2907149-299502 e-mail [info@kairosafe.it](mailto:info@kairosafe.it)

## VANTAGGI

Indubbi i vantaggi rispetto ai metodi tradizionali:

**Rapidità:** tempi 2-5 volte inferiori ai metodi tradizionali

**Semplicità d'uso:** Chiunque e dovunque può effettuare le **analisi** senza bisogno di altri reagenti o strumentazioni

**Sensibilità:** fino al limite teorico di un solo microrganismo presente nel campione;

**Selettività:** fino al limite sperimentale del 99.9 % verso altre specie batteriche;

**Risparmio:** il costo di ogni singola **analisi microbiologica** risulta essere molto inferiore rispetto ai metodi tradizionali che devono essere effettuati da personale specializzato operante in laboratori di analisi attrezzati con apparecchiature.

## VALIDAZIONE DEL METODO

In adempimento a quanto prescritto dalle Norme di Riferimento, il metodo "Micro Biological Survey – MBS" è stato sottoposto alla procedura di validazione (ISO 16140:2003. Microbiology of food and animal feeding Stuffs – Protocol for the validation of alternative methods). E' stata dimostrata la piena equivalenza del metodo MBS rispetto a quello di riferimento corrispondente.

## STRUMENTI ACCESSORI DISPONIBILI

**Mini-incubatore** per microbiologia, per temperature da 25 e 45°C



**MBS Multireader:** Incubatore automatico a lettura ottica, qualora si desideri automatizzare la procedura di analisi, consentendo l'esecuzione contemporanea su più campioni (fino a 8). Software incluso.



PER INFORMAZIONI:

KAIROSafe Srl Tel 040 2907149-299502 e-mail [info@kairosafe.it](mailto:info@kairosafe.it)