

Chi può usare MBS-HACCP&ACQUE Easy test®

TUTTI

Con **MBS-HACCP&ACQUE Easy test®** l'analisi di alimenti solidi e liquidi, acque e superfici può essere effettuata ovunque, da chiunque, in modo semplice e rapido.

IN PARTICOLARE

LABORATORI

Con **MBS-HACCP&ACQUE Easy test®** i laboratori possono eseguire i controlli microbiologici su campioni solidi, liquidi, alimenti, acque e superfici, con netto risparmio di competenze, costi e tempo.

INDUSTRIA AGROALIMENTARE E HACCP

MBS-HACCP&ACQUE Easy test® permette ai produttori agro-alimentari di qualsiasi dimensione e tipologia di effettuare autonomamente le analisi microbiologiche di routine senza l'utilizzo di un laboratorio e di personale specializzato.

PRODOTTI DIETETICI, NATURALI E COSMETICI

Con **MBS-HACCP&ACQUE Easy test®** si possono eseguire i controlli microbiologici su integratori alimentari, prodotti erboristici e fitoterapici, alimenti biologici, etc. È possibile inoltre analizzare prodotti cosmetici, creme, lozioni e preparazioni galeniche.

ACQUE

Con **MBS-HACCP&ACQUE Easy test®** acque di qualsiasi genere (potabili, reflue, superficiali, di processo, etc.) possono essere analizzate frequentemente ed ovunque anche da personale non specializzato.

ANALISI IN CAMPO

Con **MBS-HACCP&ACQUE Easy test®** si possono analizzare alimenti e acque in condizioni disagiati o di emergenza (Paesi in via di sviluppo, calamità naturali, interventi umanitari, militari e della Protezione Civile).

MBS
MICRO
BIOLOGICAL
SURVEY

La **MBS** è un'azienda nata dalla collaborazione tra ricerca e imprenditoria.

La **MBS** rappresenta la migliore dimostrazione delle potenzialità di trasferimento tecnologico di ricerche universitarie che hanno importanti ricadute anche nel campo economico e sociale.

MBS Srl
Polo Tecnologico Tiburtino
Via Giacomo Peroni, 386
00131 Roma (IT)
Tel. +39.06.40040358
Fax +39.06.40040364
Email: info@emmebiesse.net
www.emmebiesse.net

MBS
MICRO
BIOLOGICAL
SURVEY

MBS-HACCP&ACQUE Easy test®



**IL LABORATORIO
IN UNA PROVETTA**

MBS-HACCP&ACQUE Easy test®

MBS-HACCP&ACQUE Easy test® è un nuovo prodotto brevettato per l'**HACCP** e per le analisi microbiologiche di **alimenti liquidi o solidi, superfici, acque** e che consente notevoli risparmi di tempo, costo e competenze rispetto a tutte le altre metodiche di analisi microbiologica attualmente utilizzate.

Il metodo di analisi si basa sull'osservazione del cambiamento di colore del flacone di analisi in cui viene inserito il campione: il contenuto cambia colore (vira) se sono presenti microrganismi; maggiore è la quantità di microrganismi, più rapido è il cambiamento di colore.

Il metodo MBS è stato validato secondo la norma ISO 16140:2003 "Microbiology of food and animal feeding stuffs – Protocol for the validation of alternative methods", dimostrando così la piena equivalenza del metodo MBS con quelli previsti dalla normativa vigente in materia di igiene alimentare.

MBS-HACCP&ACQUE Easy test® permette la rilevazione e la conta selettiva dei principali microrganismi ricercati nelle acque, nei prodotti agro-alimentari e sulle superfici, quali:

- ▶ **Carica Batterica Totale**
- ▶ **Coliformi ed *E. coli***
- ▶ **Enterobacteriaceae**
- ▶ ***Staphylococcus aureus***
- ▶ ***Pseudomonas aeruginosa***
- ▶ ***Salmonella* spp.**
- ▶ ***Listeria* spp.**
- ▶ ***Enterococcus faecalis***

...altri

MBS-HACCP&ACQUE Easy test®

L'ANALISI MICROBIOLOGICA ALLA PORTATA DI TUTTI:
RAPIDA, FACILE ED ECONOMICA



Si possono **analizzare campioni liquidi e solidi** senza alcun pre-trattamento specifico ed **eseguire analisi di superfici**.

L'eventuale presenza di microrganismi causa il cambiamento di colore del contenuto del flacone (viraggio): maggiore è il numero di microrganismi, minore è il tempo di viraggio. L'assenza di viraggio indica l'assenza dei microrganismi ricercati nel campione.

Nessun altro prodotto possiede tutte le seguenti caratteristiche

RAPIDITÀ

Tempi 2 - 5 volte inferiori ai metodi tradizionali per allestimento dell'analisi e per l'ottenimento del risultato

SEMPLICITÀ D'USO

Chiunque, ovunque, può effettuare le analisi senza bisogno di altri reagenti o strumentazione

SENSIBILITÀ

Fino al limite statistico di un solo microrganismo presente nel campione

SELETTIVITÀ

Maggiore del 99.999 % verso altre specie batteriche

ECONOMICITÀ

Il costo di ogni singola analisi risulta essere da 2 a 4 volte più economico rispetto ai metodi tradizionali effettuati da personale specializzato in laboratori di analisi attrezzati

Il Kit

Il kit si compone di semplici flaconi di reazione, specifici per ogni microrganismo da ricercare e distinguibili dai diversi colori del tappo, **e fiale di acqua demineralizzata sterile**.

Dopo l'aggiunta del campione, i flaconi di analisi vengono inseriti in un incubatore termostatico o nel dispositivo **MBS-MultiReader**.

Le fasi di analisi

L'esecuzione dell'analisi può essere schematizzata in poche fasi: apertura, inserimento del campione, inizio analisi, osservazione del colore, fine analisi, sterilizzazione.



L'auto-sterilizzazione post-analisi si effettua esercitando una leggera pressione sul tappo e permette lo smaltimento in sicurezza del flacone.



MBS-MultiReader



Il dispositivo **MBS-MultiReader** automatizza il processo di analisi consentendo l'esecuzione contemporanea ed indipendente di più prove, senza dover controllare il cambiamento di colore dei flaconi.



MBS-MultiReader fornisce automaticamente il numero dei microrganismi presenti nel campione. Il dispositivo è collegato e controllato da un computer sul quale è installato uno specifico software. Al termine della prova è possibile stampare il Report di Analisi, che viene fornito dal sistema.

kit per **analisi in campo**

