

### Confezione

Ogni confezione contiene blister per l'analisi della carica batterica totale. Ciascun blister è sterilizzato ed è costituito da:

- fiala contenente il reattivo
- fialoide contenente 10 ml di acqua sterile
- tampone sterile per analisi di superfici

### Modo d'uso

**1. Aprire la fiala** contenente il reattivo CBT evitando il contatto della parte interna del tappo con ogni superficie.

**2. Aggiungere l'acqua contenuta nel fialoide ed il campione** che può essere solido o liquido.

*Campioni solidi:* inserire nella fiala un campione con peso di 0.1 → 0.5 g;

*Campioni liquidi:* inserire nella fiala un campione con volume 0.1 → 0.5 ml;

*Analisi delle superfici:* con il tampone fornito nella confezione, strisciare sulla parte da analizzare, infine tagliare il tampone in modo che la porzione venuta a contatto con la superficie cada all'interno della fiala. *Note:* per una valutazione esatta è necessario pesare o misurare con esattezza il peso o il volume del campione o la ampiezza della superficie esaminata. In tal caso il risultato è espresso come numero di batteri (CFU) nel peso o nel volume o nella superficie utilizzata.

Per l'inserimento del campione, se sono usate pinzette, forbici o altro utensile, preventivamente pulirlo accuratamente e sterilizzarlo al calore (es. su fiamma) o con disinfettante liquido (es. varecchina).

**3. Chiudere la fiala, agitare** con forza per ca. 5 min per sciogliere il reagente. Dopo circa 15 min appare un colore azzurro che diviene blu dopo circa 1 ora.

**4. Incubare la fiala** nel tester a 30 o 37°C.

**5. Osservare l'eventuale variazione di colore** dopo un tempo prefissato.

**6. Sterilizzare il contenuto della fiala** al termine dell'analisi per eliminarla in sicurezza come ROT (Rifiuto Ospedaliero Trattato).

### Risultati

La presenza di microrganismi determina un cambiamento del colore del reattivo (viraggio) dal blu al giallo, secondo la scala di colori riportata:



La prova risulta positiva quando la fiala assume colore giallo, se rimane blu od assume un colore intermedio, la prova risulta negativa. Per valutare il correttamente la carica batterica e' preferibile controllare solo una volta, dopo un tempo prefissato in base alle caratteristiche del campione l'eventuale viraggio del contenuto della fiala con la scala cromatica.

Tempo di viraggio (intervallo in ore)	Carica Batterica (CFU)
0 → 2	> 1e8
2 → 4	1e8 → 1e7
4 → 6	1e7 → 1e6
6 → 8	1e6 → 1e5
8 → 10	1e5 → 1e4
10 → 12	1e4 → 1e3
12 → 14	1e3 → 1e2
14 → 16	1e2 → 10
16 → 18	< 10
> 18	0

### Precauzioni e Avvertenze

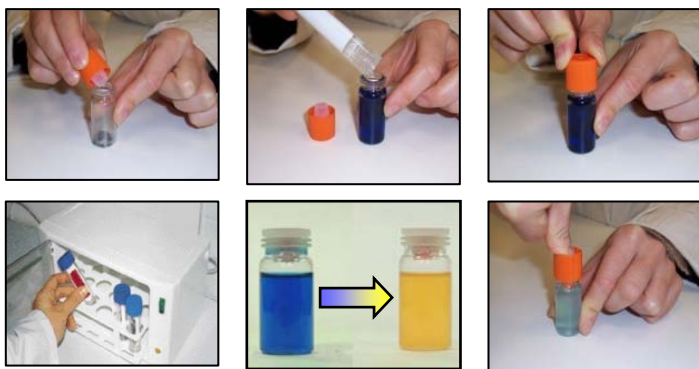
- Non ingerire ed evitare il contatto con il contenuto della fiala
- Tenere lontano dalla portata dei bambini.
- Non utilizzare diversamente da quanto indicato
- Non aprire la fiala dopo l'inserimento del campione
- La fiala non è riutilizzabile in alcun modo
- Il prodotto non è idoneo all'utilizzo per analisi cliniche

### Garanzie

MBS srl garantisce il funzionamento dei suoi prodotti se usati secondo la procedura indicata e se perfettamente conservati ed utilizzati entro la data di scadenza presente sulla confezione.

### Conservazione

Conservare a temperatura ambiente in luogo asciutto e lontano dalla luce.



## Il prodotto

**MBS-HACCP&ACQUE Easy test** utilizza un **metodo colorimetrico sviluppato e brevettato dall'Università Roma Tre**, denominato MBS Micro Biological Survey, basato sulla misurazione dell'attività catalitica di enzimi ossidoreduttasici del metabolismo primario, permettendo quindi di stabilire una corrispondenza inequivoca tra attività enzimatica misurata e carica microbica presente nel campione.

## Gli utenti

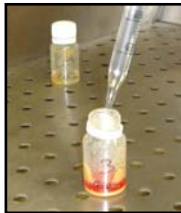
**Industrie Agroalimentari:** per il controllo microbiologico della salubrità degli alimenti o della filiera produttiva

**Farmacie e laboratori:** Per effettuare analisi microbiologiche per conto di privati e per le procedure HACCP

**Protezione civile:** Per il controllo dell'acqua in occasione di eventi catastrofici.

**Cooperazione internazionale:** Per il controllo di acqua e alimenti in assenza di laboratori e tecnici specializzati.

## ALCUNI ESEMPI DI UTILIZZO DEL DISPOSITIVO



- Inserimento di un campione solido
- Inserimento di un campione liquido
- Prelievo di un campione superficiale
- Inserimento del tampone nella fiala

### Analisi di alimenti solidi

Per poter analizzare la eventuale contaminazione di un campione solido e' sufficiente inserire un piccolo campione di alimento (0.1 → 0.5 g) nella fiala insieme a 10 ml di acqua sterile ed incubare in termostato. Un alimento idoneo al consumo deve avere una ridotta carica batterica (nessun viraggio dopo un controllo eseguito dopo 12 ore).

### Analisi di alimenti liquidi

Per poter analizzare la eventuale contaminazione di un campione liquido e' sufficiente inserire 0.1 → 0.5 ml nella fiala insieme a 10 ml di acqua sterile ed incubare in termostato. Puo' essere eventualmente opportuno filtrare il liquido per concentrare i batteri ed inserire semplicemente il filtro nella fiala insieme a 10 ml di acqua sterile. Un alimento idoneo al consumo deve avere una ridotta carica batterica (nessun viraggio dopo un controllo eseguito dopo 12 ore).

### Analisi di superfici per la preparazione di alimenti ai fini dei controlli per la procedura HACCP

Per poter analizzare la eventuale contaminazione di una superficie e' sufficiente strofinare un tampone sterile (come quello per tamponi faringei) sulla superficie da analizzare (si puo' utilizzare una maschera per delimitare l'area in esame), inserire il tampone nella fiala insieme a 10 ml di acqua sterile ed incubare in termostato. Una superficie igienicamente idonea deve avere una ridotta carica batterica totale (nessun viraggio dopo un controllo eseguito dopo 12 ore).

### Analisi di oggetti per uso umano o strumenti per la preparazione di alimenti

Per poter analizzare la eventuale contaminazione di un oggetto e' sufficiente strofinare un tampone sterile (come quello per tamponi faringei) sulla superficie dell'oggetto da analizzare, inserire il tampone nella fiala insieme a 10 ml di acqua sterile ed incubare in termostato. Un oggetto igienicamente idoneo deve avere una ridotta carica batterica totale (nessun viraggio dopo un controllo eseguito dopo 12 ore).

### Analisi dell' acqua

Per poter analizzare la eventuale contaminazione di acqua superficiale (fiumi, laghi, etc.) o un'acqua per uso umano e' sufficiente inserire 0.1 ml di acqua nella fiala ed incubare in termostato. Nel caso di acqua potabile o in caso di acqua clorata puo' essere opportuno filtrare l'acqua per concentrare i batteri o eliminare il cloro ed inserire semplicemente il filtro nella fiala insieme a 10 ml di acqua sterile. Una acqua superficiale deve avere una ridotta carica batterica totale (nessun viraggio dopo 6 ore). Una acqua per uso umano deve avere una ridotta carica batterica totale (nessun viraggio dopo 12 ore).

**M.B.S. Srl**

**Polo Tecnologico Tiburtino**  
**Via Giacomo Peroni 386, 00131 Roma – Italy**  
**C.F. e P.I.: 09423051003 REA: 1162609,**  
**tel +39.06.83767529 fax +39.06.40040364**  
**info@emmebiesse.net**  
**www.emmebiesse.net**

**assistenza tecnica: a.antonini@emmebiesse.net**