

# AquaCHROM™ ECC

## Istruzioni Per L'uso

**NT-EXT-36**

Version 6.0



## DESTINAZIONE D'USO

### Terreno cromogenico per la rilevazione di *E. coli* e coliformi nei campioni di acqua.

I coliformi, *Enterobacteriaceae* capaci di fermentare il lattosio, sono batteri presenti nella flora intestinale dell'uomo e degli animali a sangue caldo, nel suolo e nell'acqua. I coliformi sono indicatori di contaminazione organica, ambientale o fecale.

Esistono norme rigorose per l'assenza di *E. coli*/coliformi nei campioni di acqua e alimenti. Ciò può essere spiegato dall'importanza di questi germi nel determinare la sicurezza dell'acqua e degli alimenti.

In tutto il mondo, il controllo della qualità dell'acqua e degli alimenti destinati al consumo umano si basa sul rilevamento della presenza/assenza di *E. coli* e coliformi.

## COMPOSIZIONE

Il prodotto è composto da un terreno in polvere.

Prodotto	=	Confezione
Totale g/L		22,3 g/L
Composizione g/L		Peptone e regolatori di crescita 20,0 Miscela di cromogeni e agenti selettivi 2,3
Aspetto		Terreno disidratato
<b>CONSERVAZIONE</b>		<b>15-30 °C</b>
<b>pH FINALE</b>		<b>7,1+/- 0,2</b>

## PREPARAZIONE

### Preparazione

- Questo prodotto viene fornito pronto all'uso, in dosi pre-pesate.
- Ogni dose è per un campione di acqua da 100 ml.

### Conservazione

- Prima dell'uso conservare al buio
- Il prodotto può essere conservato fino alla scadenza indicata in etichetta.

## INOCULO

I campioni di acqua devono essere trattati come segue:



1- Aggiungere una dose pre-pesata in una beuta trasparente contenente 100 mL del campione di acqua



2- Chiudere e agitare fino al completo scioglimento

18-24 h 35-37 °C



3 Incubare a 35-37°C per 18-24 ore



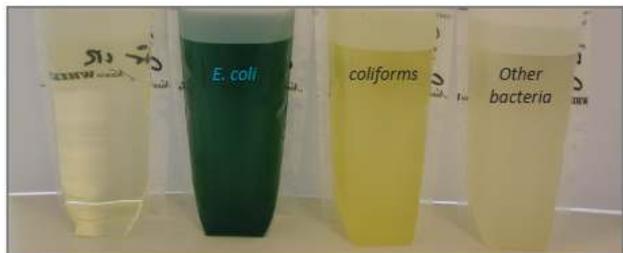
4- Leggere il risultato (*E. coli*/coliformi)



## INTERPRETAZIONE

Microrganismo	Aspetto delle colonie
<i>E.coli</i>	Da verde a blu-verde
Altri coliformi	Giallo
Altri batteri	Incolori o inibiti

### Aspetto tipico



Le immagini mostrate non sono contrattuali.

## LIMITI E PRESTAZIONI

- Alcuni ceppi rari di *E. coli*, come *E. coli* O157, possono apparire gialli.
- Alcuni rari ceppi di *Salmonella* possono dare una colorazione blu scuro.
- Alcuni ceppi atipici di coliformi possono risultare incolori.

## CONTROLLO DI QUALITÀ

Si raccomanda di eseguire il controllo di qualità in base all'utilizzo del terreno e alle norme e regolamenti locali.

È possibile testare la buona qualità del terreno utilizzando i seguenti ceppi ATCC:

Microrganismo	Aspetto delle colonie
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	Blu-verde
<i>C. freundii</i> ATCC® 8090	Giallo
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	Inibite

## AVVERTENZE E PRECAUZIONI

- Non utilizzare il prodotto oltre la data di scadenza o se presenta segni di deterioramento.
- Per uso in laboratorio. Questo prodotto da laboratorio deve essere utilizzato solo da personale addestrato in conformità con le buone pratiche di laboratorio.
- Qualsiasi cambiamento o modifica nella procedura può influenzare i risultati.
- Qualsiasi cambiamento o modifica della temperatura di conservazione richiesta può influire sulle prestazioni del prodotto.
- Una conservazione inappropriata può compromettere la durata di conservazione del prodotto.
- Per una buona rilevazione microbica: la raccolta e il trasporto dei campioni devono essere ben gestiti e adattati al particolare campione secondo le buone pratiche di laboratorio.

## ELIMINAZIONE DI RIFIUTI

Dopo l'uso, tutti i contenitori e qualsiasi altro materiale contaminato devono essere sterilizzati o smaltiti mediante adeguate procedure interne e in conformità con le legislazioni locali. I contenitori possono essere distrutti mediante sterilizzazione in autoclave a 121 °C per almeno 20 minuti.

## RIFERIMENTI

Si prega di fare riferimento alla pagina «Pubblicazioni» del nostro sito web per le pubblicazioni scientifiche su questo prodotto.

Collegamento Web: <http://www.chromagar.com/publication.php>

