



1 Tomar muestra de agua



2 Añadir AquaCHROM™ECC

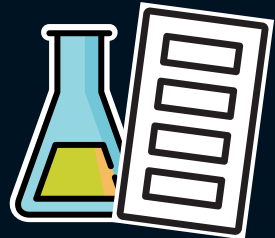


3 Incubar (18-24h)



(Temperatura ambiente 24-48h)

4 Leer los resultados



Para el análisis de coliformes y E.coli en muestras de agua en 100 ml/ cualitativo y cuantitativo NMP.

CHROMagar

The Chromogenic Media Pioneer

INOCUIDAD

01-800-00-73726
SERCO

Para la presencia/ausencia de *E.coli* y coliformes en muestras de agua de 100 ml

Antecedentes

Los coliformes, enterobacteriaceae capaces de fermentar la lactosa, son bacterias presentes en la flora intestinal de humanos y animales de sangre caliente, en el suelo y el agua. Los coliformes sirven como evidencia de contaminación orgánica, ambiental o fecal.

Existen regulaciones estrictas para la presencia de *E.coli*/ Coliformes en muestras de agua y alimentos. Esto se explica por la importancia de estos gérmenes en la determinación de la seguridad del agua y los alimentos.

A nivel mundial, el control de calidad para el consumo humano de agua y alimentos se basa en la detección y numeración de *E.coli* y coliformes. *E.coli* puede contaminar el agua potable si el sistema de tratamiento de agua es inadecuado o en períodos de altas precipitaciones. Por tanto es esencial el control en la producción de agua y alimentos. Una alta tasa de contaminación puede llevar a la suspensión del suministro de agua y retirada de alimentos en los supermercados.

Características del medio

1 MÉTODO SIMPLE

Vierta la dosis de AquaCHROM™ ECC en una muestra de agua de 100ml, remueva e incuba a 37°C durante 18-24h.

2 MÉTODO CUALITATIVO

¡No necesita lámpara UV!

La diferenciación de especies se basa en el uso de dos cromógenos (en lugar del uso obsoleto de un cromógeno + un fluorógeno). Amarillo:coliformes. Verde-azulado: *E.coli*

3 Adaptable a NMP - Método Cuantitativo*



Interpretación de resultados

- *E.coli*
→ líquido verde a azul verdoso
- Otros coliformes
→ líquido amarillo
- Otras
→ incoloras, +/- crecimiento



ADAPTACIÓN A NÚMERO MÁS PROBABLE (NMP).*



Cepas de Control de calidad

- E. coli* ATCC® 25922 azul verdoso
- C. freundii* ATCC® 8090 amarilla
- S. aureus* ATCC® 25923 inhibida

ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection

4

APROPIADO PARA PRUEBAS DE CAMPO

Este medio de cultivo se ha diseñado para usarse con y sin incubadora. La incubación se puede realizar a temperatura ambiente (24-48 h) los resultados se pueden leer a la luz del día.