

● AquaCHROM™ ECC



**For presence/absence of *E.coli* and coliforms
in 100ml water samples**



Reading

- *E.coli*
→ green to blue-green liquid
- Other Coliforms
→ yellow liquid
- Other
→ colourless +/- growth

For presence/absence of *E.coli* and coliforms in 100ml water samples

Background

Coliforms, *Enterobacteriaceae* able to ferment lactose, are bacteria present in human and warm blooded animals intestinal flora, in the soil and water. Coliforms are indicators of organic, environmental or faecal contamination. Strict regulations exist for *E.coli*/Coliform absence in water and food samples. This can be explained by the importance of these germs in determining water and food safety. Worldwide, water and food quality control for human consumption are based on detecting the presence/absence of *E.coli* and coliforms.

E.coli can contaminate drinking water when the water treatment system is inadequate or during periods of very high rainfalls. Monitoring of food and water production is essential. Contamination may lead to suspension of the water supply and food recall by supermarkets.

Medium Performance

- 1 SIMPLE METHOD**
Add the pre-weighed dose of AquaCHROM™ ECC to a 100 ml water sample, shake and incubate at 37°C for 18-24h.
- 2 DETECTION BY NAKED EYE**
No need of UV lamp!
Species differentiation is based on the use of two chromogens (instead of obsolete use of chromogene + fluorogene).
- 3 VERY SUITABLE FOR FIELD TEST**
This culture medium has been also designed for tests in areas where neither incubators nor UV lamps are available. The incubation could be carried out at room temperature (longer incubation) and results are read under daylight. Simple method!



Medium Description

Powder Base	
Total	22.3 g/L
Peptone and growth regulators	20.0
Chromogenic and selective mix	2.3
Storage at 15/30°C - pH: 7.1 ± 0.2	
Shelf Life	2 years

Usual Samples	100 ml water
Procedure	Incubation at 35-37°C, 18-24h Aerobical condition.

Scientific Publications on this product: available on www.CHROMagar.com
Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on www.CHROMagar.com

Quality Control Strains

E. coli ATCC® 25922 green blue
C. freundii ATCC® 8090 yellow
S. aureus ATCC® 25923 inhibited

ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection

Order References

Please use this product reference when contacting your local distributor:

100*100 ml doses AQ056

Manufacturer: CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Website: www.CHROMagar.com

Find your nearest distributor on
www.CHROMagar.com/contact

● AquaCHROM™ ECC



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



Lectura de placa

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

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.

Rendimiento 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 DETECCIÓN A SIMPLE VISTA

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)

3 MUY APROPIADO PARA PRUEBAS DE CAMPO

Este medio de cultivo se ha diseñado para hacer análisis en áreas donde no se dispone de incubadoras ni de lámparas UV. La incubación se puede realizar a temperatura ambiente (incubación más larga) y los resultados se pueden leer a la luz del día. Método simple!



Descripción del medio

Base en polvo	
Total	22.3 g/L
Peptona y reguladores de crecimiento	20.0
Mezcla cromogénica y selectiva	2.3
Almacenamiento a 15/30°C - pH: 7.1 ± 0.2	
Vida útil	2 años

Muestras habituales	100 ml de agua
Procedimiento	Incubación a 35-37°C durante 18-24h Condiciones aeróbicas.

Publicaciones científicas sobre este producto disponibles en www.CHROMagar.com
Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (documento IFU) disponibles en www.CHROMagar.com

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

Información para hacer pedidos

Gracias por utilizar las siguientes referencias al consultar a su distribuidor :

100 dosis de 100ml AQ056

Fabricante: CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Sitio web: www.CHROMagar.com

Encuentre su distribuidor más cercano en:
www.CHROMagar.com/contact