

AquaCHROM™ ECC

Instructions For Use

Available in several languages

NT-EXT-36

Version 10.0

Click below for:

ENGLISH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

DEUTSCH



MEDIUM PURPOSE

Chromogenic medium for the detection and enumeration of *E. coli* and coliforms in water samples.

Coliforms, Enterobacteriaceae able to ferment lactose, are bacteria present in the intestinal flora of humans and warm-blooded animals, in the soil and water. Coliforms are indicators of organic, environmental or faecal contamination.

Strict regulations exist for *E. coli*/coliforms 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.

COMPOSITION

The product is composed of a powder medium.

| Product | = | Pack |
|-----------------|---|---|
| Total g/L | | 22.3 g/L |
| Composition g/L | | Peptone and growth regulators 20.0 Chromogenic and selective mix 2.3 |
| Aspect | | Powder Form |
| STORAGE | | 15-30 °C |
| FINAL MEDIA pH | | 7.1 +/- 0.2 |

PREPARATION

Preparation

- This product is supplied ready to use, in pre-weighed doses.
- Each dose is for a 100 mL water sample.

Storage

- Store in the dark before use.
- The product can be stored until the shelf life indicated on the label.

INOCULATION

Water samples are to be processed as follows:

Presence/absence



1. Add 1 vial of AquaCHROM™ ECC in a sterile transparent vessel containing the 100 mL water sample



2. Close and shake until dissolution

18-24 h 35-37 °C



3. Incubate



4. Read the results (*E. coli*/coliforms).

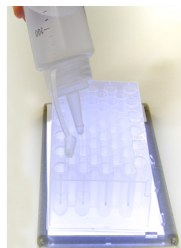
MPN method



1. Pour 100 mL of water sample in a dispenser



2. Add 1 vial of AquaCHROM™ ECC and swirl



3. Dispach into each well (approx. 3/4 of well capacity)

18-24 h 35-37 °C



4. Incubate



5. Ready for counting!
Green wells: *E. coli*
Yellow wells: Coliforms

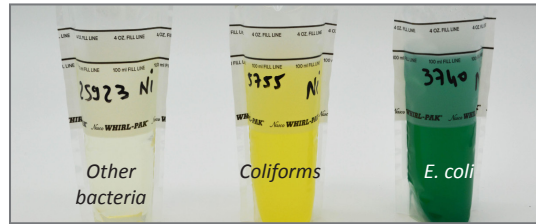
INTERPRETATION

| Microorganism | Typical appearance |
|-------------------------|--------------------------|
| <i>E. coli</i> | → green to blue-green |
| Other coliform bacteria | → yellow |
| Other bacteria | → colorless or inhibited |

RESULTS ANALYSIS BY METHOD

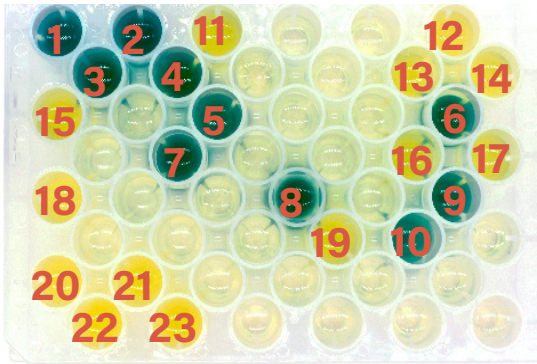
For Presence/absence

Typical appearance



The pictures shown are not contractual.

For MPN method



- **Presence of *E. coli***: Count only green wells (in this example 10 green wells).
- **Presence of *E. coli* and coliforms** : Count green and yellow wells (in this example, 23 colored wells).

To read the wells , Refer to AquaCHROM™ ECC MPN table

| Positive wells | MPN | Lower 95 % | Upper 95 % | Positive wells | MPN | Lower 95 % | Upper 95 % |
|----------------|-----|------------|------------|----------------|------|------------|------------|
| 0 | 0 | 0 | 3.8 | 25 | 37 | 24 | 55 |
| 1 | 1.1 | 0.14 | 7.8 | 26 | 39 | 26 | 58 |
| 2 | 2.1 | 0.52 | 8.8 | 27 | 41 | 28 | 61 |
| 3 | 3.2 | 1 | 10 | 28 | 44 | 30 | 65 |
| 4 | 4.4 | 1.6 | 12 | 29 | 46 | 32 | 68 |
| 5 | 5.5 | 2.2 | 13 | 30 | 49 | 34 | 72 |
| 6 | 6.7 | 2.9 | 15 | 31 | 52 | 36 | 76 |
| 7 | 7.9 | 3.7 | 17 | 32 | 55 | 38 | 80 |
| 8 | 9.1 | 4.5 | 19 | 33 | 58 | 40 | 84 |
| 9 | 10 | 5.3 | 20 | 34 | 62 | 43 | 89 |
| 10 | 12 | 6.2 | 22 | 35 | 65 | 45 | 94 |
| 11 | 13 | 7.1 | 24 | 36 | 69 | 48 | 99 |
| 12 | 14 | 8.1 | 26 | 37 | 74 | 51 | 110 |
| 13 | 16 | 9 | 28 | 38 | 78 | 55 | 110 |
| 14 | 17 | 10 | 30 | 39 | 84 | 58 | 120 |
| 15 | 19 | 11 | 31 | 40 | 90 | 62 | 130 |
| 16 | 20 | 12 | 34 | 41 | 96 | 67 | 140 |
| 17 | 22 | 13 | 36 | 42 | 100 | 72 | 150 |
| 18 | 24 | 15 | 38 | 43 | 110 | 78 | 160 |
| 19 | 25 | 16 | 40 | 44 | 120 | 85 | 180 |
| 20 | 27 | 17 | 42 | 45 | 140 | 93 | 210 |
| 21 | 29 | 18 | 45 | 46 | 160 | 100 | 250 |
| 22 | 31 | 20 | 47 | 47 | 190 | 120 | 320 |
| 23 | 33 | 21 | 50 | 48 | >190 | 120 | - |
| 24 | 35 | 23 | 53 | | | | |

PERFORMANCES & LIMITATIONS

- Some rare strains of *E. coli*, like *E. coli* O157, may display yellow coloration.
- Some rare strains of *Salmonella* can give a dark blue coloration.
- Colorless results can be obtained with some atypical strains of coliforms.
- AquaCHROM™ ECC (Presence/absence and MPN methods) has been validated by the AOAC RI under the Performance Tested MethodsSM Program for the analysis of water samples, including tap water, well water, lake water, bottled water,...
- Bacterial identification can be confirmed by biochemical tests.
- The dispenser and the 48-well plate can be sterilized by autoclaving after each test to be used several times !

QUALITY CONTROL

Please perform Quality Control according to the use of the medium and the local QC regulations and norms. Good performance of the medium can be tested, inoculating the ATCC strains below:

| Microorganism | Typical appearance |
|-------------------------------|--------------------|
| <i>E. coli</i> ATCC® 25922 | → green blue |
| <i>C. freundii</i> ATCC® 8090 | → yellow |
| <i>S. aureus</i> ATCC® 25923 | → inhibited |

WARNINGS

- Do not use the product beyond its expiry date or if it shows any evidence of deterioration.
- For Laboratory use. This laboratory product should be used only by trained personnel in compliance with good laboratory practices.
- Any change or modification in the procedure may affect the results.
- Any change or modification of the required storage temperature may affect the performance of the product.
- Unappropriate storage may affect the shelf life of the product.
- For a good microbial detection: collection and transport of specimen should be well handled and adapted to the particular specimen according to good laboratory practices.

DISPOSAL OF WASTE









After use, all containers and any other contaminated materials must be sterilized or disposed of by appropriate internal procedures and in accordance with local legislations. Containers can be destroyed by autoclaving at 121 °C for at least 20 minutes.

REFERENCES

Please refer to our website page «Publications» for scientific publications about this particular product.

Web link: <https://www.chromagar.com/en/product/aquachrom-ecc-2/>

IFU/LABEL INDEX

-  Catalogue reference
-  Consult instructions for use
-  Quantity of powder sufficient for X liters of media
-  Expiry date
-  Required storage temperature
-  Store away from humidity
-  Protect from light
-  Manufacturer

 Pack Size

100 doses of 100 mL

=

Ordering References

AQ056

Weight: 100 x 2.23 g

Need some
Technical Documents?

Available
for download on
www.CHROMagar.com

- Certificate of Analysis (CoA) --> One per Lot
- Material Safety Data Sheet (MSDS)

CHROMagar™ and Rambach™ are trademarks created by Dr A. Rambach
ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection
NT-EXT-036 V10.0/ 27-Oct-23

OBJECTIF DU MILIEU

Milieu chromogène pour la détection et le dénombrement de *E. coli* et de coliformes dans les échantillons d'eau.

Les coliformes, Enterobacteriaceae capables de fermenter le lactose, sont des bactéries présentes dans la flore intestinale des animaux à sang chaud, dans le sol et l'eau. Les coliformes sont les indicateurs de contamination organique, environnementale ou fécale.

Des réglementations strictes existent quant à l'absence de *E. coli*/coliformes dans les échantillons d'eau et d'aliments. Cela peut s'expliquer par l'importance de ces germes dans la détermination de la salubrité de l'eau et des aliments.

À l'échelle mondiale, le contrôle de la qualité de l'eau et des aliments destinés à la consommation humaine est basé sur la détection de la présence/absence de *E. coli* et de coliformes.

COMPOSITION

Ce produit est composé d'une base en poudre.

| | | |
|--------------------|---|--|
| Produit | = | Pack |
| Total g/L | | 22,3 g/L |
| Composition g/L | | Peptone et facteurs de croissance 20,0 Mélange chromogène et sélectif 2,3 |
| Aspect | | Poudre |
| STOCKAGE | | 15-30 °C |
| pH DU MILIEU FINAL | | 7,1 +/- 0,2 |

PREPARATION

Préparation

- Le produit est fourni prêt à l'emploi en dose prépesées.
- Chaque dose correspond à un échantillon de 100 mL d'eau.

Conservation

- Conserver à l'abri de la lumière.
- Conserver le produit jusqu'à la date indiquée sur l'étiquette.

INOCULATION

Les échantillons d'eau doivent être traités comme suit :

Présence/absence



1. Ajouter une dose d'AquaCHROM™ ECC dans un récipient transparent stérile contenant l'échantillon de 100 ml d'eau.



2. Fermer le récipient puis remuer jusqu'à dissolution.

18-24 h 35-37 °C



3. Incuber.



4. Lire les résultats (*E. coli*/coliformes).

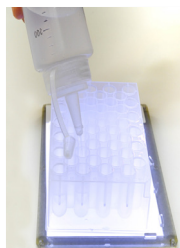
Méthode NPP



1. Verser 100 mL d'échantillon d'eau dans le distributeur.



2. Ajouter une dose d'AquaCHROM™ ECC et mélanger.



3. Distribuer dans chaque puits (approx. 3/4 de la capacité des puits).

18-24 h 35-37 °C



4. Incuber.



5. Prêt pour le dénombrement !
Puits verts : *E. coli*
Puits jaunes : Coliformes.

INTERPRÉTATION

| Microorganisme | Aspect typique |
|-----------------------------|-------------------------|
| <i>E. coli</i> | → Vert à bleu-vert |
| Autres bactéries coliformes | → Jaune |
| Autres bactéries | → Incolores ou inhibées |

ANALYSE DES RESULTATS PAR METHODE

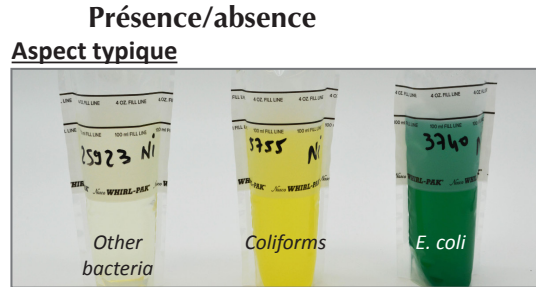
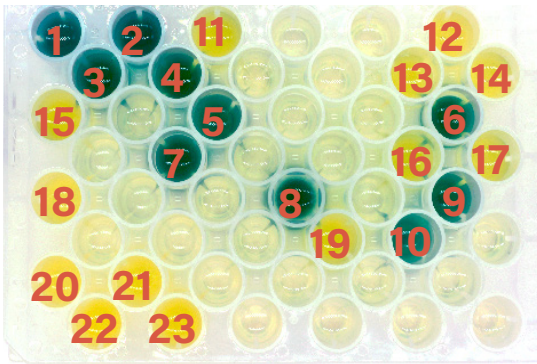


Illustration non contractuelle

Méthode NPP



- **Présence de *E. coli*** : Dénombrer uniquement les puits verts (dans cet exemple, 10 puits verts).
- **Présence de *E. coli* et de coliformes** : Dénombrer les puits verts et jaunes (dans cet exemple, 23 puits colorés).

Pour lire les puits, se référer au tableau AquaCHROM™ ECC NPP

| Positive wells | MPN | Lower 95 % | Upper 95 % | Positive wells | MPN | Lower 95 % | Upper 95 % |
|----------------|-----|------------|------------|----------------|------|------------|------------|
| 0 | 0 | 0 | 3.8 | 25 | 37 | 24 | 55 |
| 1 | 1.1 | 0.14 | 7.8 | 26 | 39 | 26 | 58 |
| 2 | 2.1 | 0.52 | 8.8 | 27 | 41 | 28 | 61 |
| 3 | 3.2 | 1 | 10 | 28 | 44 | 30 | 65 |
| 4 | 4.4 | 1.6 | 12 | 29 | 46 | 32 | 68 |
| 5 | 5.5 | 2.2 | 13 | 30 | 49 | 34 | 72 |
| 6 | 6.7 | 2.9 | 15 | 31 | 52 | 36 | 76 |
| 7 | 7.9 | 3.7 | 17 | 32 | 55 | 38 | 80 |
| 8 | 9.1 | 4.5 | 19 | 33 | 58 | 40 | 84 |
| 9 | 10 | 5.3 | 20 | 34 | 62 | 43 | 89 |
| 10 | 12 | 6.2 | 22 | 35 | 65 | 45 | 94 |
| 11 | 13 | 7.1 | 24 | 36 | 69 | 48 | 99 |
| 12 | 14 | 8.1 | 26 | 37 | 74 | 51 | 110 |
| 13 | 16 | 9 | 28 | 38 | 78 | 55 | 110 |
| 14 | 17 | 10 | 30 | 39 | 84 | 58 | 120 |
| 15 | 19 | 11 | 31 | 40 | 90 | 62 | 130 |
| 16 | 20 | 12 | 34 | 41 | 96 | 67 | 140 |
| 17 | 22 | 13 | 36 | 42 | 100 | 72 | 150 |
| 18 | 24 | 15 | 38 | 43 | 110 | 78 | 160 |
| 19 | 25 | 16 | 40 | 44 | 120 | 85 | 180 |
| 20 | 27 | 17 | 42 | 45 | 140 | 93 | 210 |
| 21 | 29 | 18 | 45 | 46 | 160 | 100 | 250 |
| 22 | 31 | 20 | 47 | 47 | 190 | 120 | 320 |
| 23 | 33 | 21 | 50 | 48 | >190 | 120 | - |
| 24 | 35 | 23 | 53 | | | | |

PERFORMANCES & LIMITES

- Certaines souches rares de *E. coli*, comme *E. coli* O157, peuvent présenter une coloration jaune.
- Certaines souches rares de *Salmonella* peuvent donner une coloration bleu foncé.
- Des résultats incolores peuvent être obtenus avec certaines souches atypiques de coliformes.
- AquaCHROM™ ECC (Présence/absence et méthode NPP) a été validé par l'AOAC RI dans le cadre du programme Performance Tested MethodsSM pour l'analyse d'échantillons d'eau, notamment l'eau du robinet, l'eau de puits, l'eau de lac, l'eau en bouteille,...
- L'identification bactérienne peut être confirmée par des tests biochimiques.
- Le distributeur et la plaque de 48 puits peuvent être stérilisés à l'autoclave après chaque test en vue de multiples utilisations !

CONTRÔLE QUALITÉ

Effectuer un contrôle qualité conformément à l'utilisation du milieu et les normes locales de contrôle qualité. La bonne performance du milieu peut être testée grâce à l'inoculation des souches ATCC ci-dessous :

| Microorganisme | Aspect typique |
|-------------------------------|----------------|
| <i>E. coli</i> ATCC® 25922 | → Vert - bleu |
| <i>C. freundii</i> ATCC® 8090 | → Jaune |
| <i>S. aureus</i> ATCC® 25923 | → Inhibé |

AVERTISSEMENT ET PRECAUTIONS

- Ne pas utiliser le produit au-delà de sa date d'expiration ou s'il montre des signes de détérioration.
- Réservé à un usage en laboratoire. Ce produit ne doit être utilisé que par le personnel formé respectant les bonnes pratiques de laboratoire.
- Tout changement ou modification dans la procédure peut affecter les résultats.
- Tout changement ou modification de la température de conservation requise peut affecter la performance du produit.
- Un stockage inappropriée peut affecter la durée de vie du produit.
- Pour une bonne détection microbienne, la collecte et le transport des échantillons doivent être correctement pris en charge et adaptés au type d'échantillon, conformément aux bonnes pratiques de laboratoire









ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Après utilisation, tous les récipients et matériels contaminés doivent être stérilisés ou éliminés selon les procédures internes appropriées et en accord avec la législation locale. Les récipients peuvent être traités par autoclavage à 121 °C pendant au minimum 20 min.

RÉFÉRENCES

Consulter la page «Publications» de notre site Web pour les publications scientifiques sur ce produit
Lien Internet: <https://www.chromagar.com/product/aquachrom-ecc/>

IFU/LABEL INDEX

-  Référence catalogue
-  Consulter les instructions d'utilisation
-  Quantité de poudre suffisante pour X litres de milieu
-  Date de péremption
-  Température de conservation requise
-  Conserver à l'abri de l'humidité
-  Protéger de la lumière
-  Fabricant

 Format du pack

Références de commande

100 doses pour 100 mL

=

AQ056

Poids : 100 x 2,23 g

Besoin de Documentation Technique?

Disponible en téléchargement sur www.CHROMagar.com

- Certificat d'analyse (CoA) --> Un par Lot
- Fiche de Sécurité (MSDS)

CHROMagar™ et Rambach™ sont des marques créées par le Dr. A. Rambach
ATCC® est une marque enregistrée par l'American Type Culture Collection
NT-EXT-036 V10.0/ 27-Oct-23

CHROMagar™
The Chromogenic Media Pioneer



CHROMagar 4 place du 18 juin 1940
75006 Paris - France

Email: CHROMagar@CHROMagar.com

Tél. : +33 (0)1.45.48.05.05. Website: www.CHROMagar.com



APLICACIÓN

Medio cromogénico para la detección y conteo de *E. coli* y coliformes en muestras de agua.

Los coliformes, Enterobacteriaceae capaces de fermentar la lactosa, son bacterias presentes en la flora intestinal humana y de animales de sangre caliente, en el suelo y en el agua. Los coliformes son indicadores de contaminación orgánica, ambiental o fecal. Existen normas estrictas para la ausencia de *E. coli*/coliformes en muestras de agua y alimentos. Esto se explica por la importancia de estos gérmenes para determinar la seguridad del agua y los alimentos.

En todo el mundo, el control de la calidad del agua y los alimentos para el consumo humano se basa en la detección de la presencia/ ausencia de *E. coli* y coliformes.

COMPOSICIÓN

El producto se compone de un medio en polvo.

| Producto | = | Envase |
|--------------------|---|---|
| Total g/L | | 22.3 g/L |
| Composición g/L | | Peptonas y factores de crecimiento 20.0 Mezcla cromogénica y selectiva 2.3 |
| Aspecto | | Polvo |
| ALMACENAMIENTO | | 15-30 °C |
| pH FINAL DEL MEDIO | | 7.1 +/- 0.2 |

PREPARACIÓN

Preparación

- Producto listo para su empleo, en dosis prepesadas.
- Dosis para muestra de 100 mL de agua.

Almacenamiento

- Almacenar en un lugar oscuro antes de su uso.
- El producto puede almacenarse hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.

INOCULACIÓN

Las muestras de agua deben ser procesadas de la siguiente manera:

Presencia/ausencia



1. Añadir 1 vial de AquaCHROM™ ECC en un recipiente estéril transparente que contiene la muestra de 100 mL de agua.



2. Cerrar y agitar hasta la disolución.

18-24 h 35-37 °C



3. Incubar.



4. Leer los resultados (*E. coli*/ coliformes).

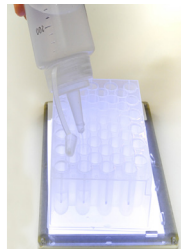
Método NMP



1. Verter 100 mL de muestra de agua en un dispensador.



2. Añadir 1 vial de AquaCHROM™ ECC y agitar.

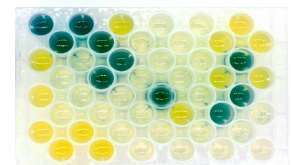


3. Dispensar en cada pozo (aprox. 3/4 de la capacidad del pozo).

18-24 h 35-37 °C



4. Incubar.



5. Listo para el conteo!
Pozos verdes: *E. coli*
Pozos amarillos: Coliformes.

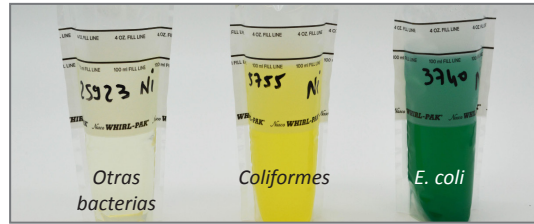
INTERPRETACIÓN

| Microorganismos | Aspecto típico |
|----------------------------|-------------------------|
| <i>E. coli</i> | → Verde o verde-azulado |
| Otras bacterias coliformes | → Amarillo |
| Otras bacterias | → Incoloras o inhibidas |

ANÁLISIS DE RESULTADOS POR MÉTODO

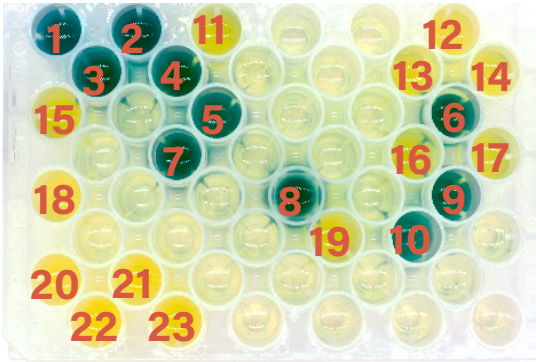
Presencia/ausencia

Aspecto típico



Las imágenes mostradas no son contractuales.

Método NMP



- **Presencia de *E. coli***: Contar sólo los pozos verdes (en este ejemplo 10 pozos verdes).
- **Presencia de *E. coli* y coliformes** : Contar los pozos verdes y amarillos (en este ejemplo, 23 pozos de color).

Para leer los pozos, Consulte la tabla AquaCHROM™ ECC NMP

| Positive wells | MPN | Lower 95 % | Upper 95 % | Positive wells | MPN | Lower 95 % | Upper 95 % |
|----------------|-----|------------|------------|----------------|------|------------|------------|
| 0 | 0 | 0 | 3.8 | 25 | 37 | 24 | 55 |
| 1 | 1.1 | 0.14 | 7.8 | 26 | 39 | 26 | 58 |
| 2 | 2.1 | 0.52 | 8.8 | 27 | 41 | 28 | 61 |
| 3 | 3.2 | 1 | 10 | 28 | 44 | 30 | 65 |
| 4 | 4.4 | 1.6 | 12 | 29 | 46 | 32 | 68 |
| 5 | 5.5 | 2.2 | 13 | 30 | 49 | 34 | 72 |
| 6 | 6.7 | 2.9 | 15 | 31 | 52 | 36 | 76 |
| 7 | 7.9 | 3.7 | 17 | 32 | 55 | 38 | 80 |
| 8 | 9.1 | 4.5 | 19 | 33 | 58 | 40 | 84 |
| 9 | 10 | 5.3 | 20 | 34 | 62 | 43 | 89 |
| 10 | 12 | 6.2 | 22 | 35 | 65 | 45 | 94 |
| 11 | 13 | 7.1 | 24 | 36 | 69 | 48 | 99 |
| 12 | 14 | 8.1 | 26 | 37 | 74 | 51 | 110 |
| 13 | 16 | 9 | 28 | 38 | 78 | 55 | 110 |
| 14 | 17 | 10 | 30 | 39 | 84 | 58 | 120 |
| 15 | 19 | 11 | 31 | 40 | 90 | 62 | 130 |
| 16 | 20 | 12 | 34 | 41 | 96 | 67 | 140 |
| 17 | 22 | 13 | 36 | 42 | 100 | 72 | 150 |
| 18 | 24 | 15 | 38 | 43 | 110 | 78 | 160 |
| 19 | 25 | 16 | 40 | 44 | 120 | 85 | 180 |
| 20 | 27 | 17 | 42 | 45 | 140 | 93 | 210 |
| 21 | 29 | 18 | 45 | 46 | 160 | 100 | 250 |
| 22 | 31 | 20 | 47 | 47 | 190 | 120 | 320 |
| 23 | 33 | 21 | 50 | 48 | >190 | 120 | - |
| 24 | 35 | 23 | 53 | | | | |

RENDIMIENTO Y LIMITACIONES

- Algunas cepas raras de *E. coli*, como *E. coli* O157, pueden mostrar una coloración amarilla.
- Algunas cepas raras de Salmonella pueden dar una coloración azul oscura.
- Se pueden obtener resultados incoloros con algunas cepas atípicas de coliformes.
- AquaCHROM™ ECC (métodos de presencia/ausencia y NMP) ha sido validado por la AOAC RI bajo el programa Performance Tested MethodsSM para el análisis de muestras de agua, incluyendo agua del grifo, agua de pozo, agua de lago, agua embotellada,...
- La identificación de las bacterias puede confirmarse mediante pruebas bioquímicas.
- El dispensador y la placa de 48 pozos pueden ser esterilizados en autoclave después de cada prueba para utilizarse repetidas

CONTROL DE CALIDAD

Por favor, realice el control de calidad de acuerdo con el uso del medio y las regulaciones y normas locales de control de calidad. Se puede comprobar el buen funcionamiento del medio, inoculando las cepas ATCC que se indican a continuación:

| Microorganismo | Aspecto típico |
|-------------------------------|-----------------|
| <i>E. coli</i> ATCC® 25922 | → Verde-azulado |
| <i>C. freundii</i> ATCC® 8090 | → Amarillo |
| <i>S. aureus</i> ATCC® 25923 | → Inhibido |

ADVERTENCIAS

- No utilice el producto más allá de su fecha de caducidad o si muestra cualquier evidencia de deterioro.
- Para uso en laboratorio. Este producto de laboratorio debe ser utilizado únicamente por personal capacitado y respetando las buenas prácticas de laboratorio.
- Cualquier cambio o modificación en el procedimiento puede afectar a los resultados.
- Cualquier cambio o modificación de la temperatura de almacenamiento requerida puede afectar al rendimiento del producto.
- Un almacenamiento inadecuado puede afectar a la vida útil del producto.
- Para una buena detección microbiana: la colecta y el transporte de las muestras deben realizarse de forma adecuada y adaptada a la muestra en cuestión, de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio.









ELIMINACIÓN DE RESIDUOS


Después de su uso, todos los envases y cualquier otro material contaminado deben ser esterilizados o eliminados mediante procedimientos internos adecuados y de acuerdo con la legislación local. Los recipientes pueden destruirse en autoclave a 121 °C durante al menos 20 min.

REFERENCIAS

Consulte la página de nuestro sitio web «Publicaciones» para ver las publicaciones científicas sobre este producto en particular. Enlace Web: <https://www.chromagar.com/es/product/aquachrom-ecc/>

ÍNDICE DE LAS INSTRUCCIONES/ETIQUETA

-  **REF** Referencia de catálogo
-  Consulte las instrucciones de uso
-  Cantidad de polvo suficiente para X litros de medio
-  Fecha de caducidad
-  Temperatura de almacenamiento requerida
-  Almacenar protegido de la humedad
-  Proteger de la luz
-  Fabricante

 Tamaño del envase

100 dosis de 100 mL

=

Referencias de pedido

AQ056

Peso: 100 x 2.23 g

¿Necesita documentos técnicos?

Disponible para descargar en www.CHROMagar.com:

- Certificado de análisis (CoA) --> Uno por lote

- Hoja de datos de seguridad del material (MSDS)

CHROMagar™ y Rambach™ son marcas creadas por el Dr. A. Rambach
ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection
NT-EXT-036 V10.0/ 27-Oct-23



VERWENDUNGSZWECK

Chromogenes Medium für den Nachweis und die Auszählung von *E. coli* und Coliformen in Wasserproben.

Coliforme Bakterien, Enterobacteriaceae, die Laktose fermentieren können, kommen in der Darmflora von Menschen und anderen Warmblütern vor sowie im Boden und im Wasser. Coliforme Bakterien sind Indikatoren für organische, umweltbedingte oder fäkale Verunreinigungen. Es gibt strenge Vorschriften für die Abwesenheit von *E. coli*/Coliformen in Wasser- und Lebensmittelproben. Dies erklärt sich durch die Bedeutung dieser Keime bei der Bestimmung der Wasser- und Lebensmittelsicherheit. Für Qualitätskontrollen von für den menschlichen Verzehr vorgesehenes Wasser und Lebensmittel wird weltweit der Nachweis von *E. coli* eingesetzt.

ZUSAMMENSETZUNG

Das Produkt besteht aus einer Base.

| Produkt | = | Packung |
|--------------------------|---|---|
| Gesamt g/L | | 22,3 g/L |
| Zusammensetzung | | Peptone und Wachstumsfaktoren 20,0 Chromogene und selektive Mischung 2,3 |
| Aussehen | | Pulver |
| AUFBEWAHRUNG | | 15-30 °C |
| pH DES ENDMEDIUMS | | 7,1 +/- 0,2 |

ZUBEREITUNG

Zubereitung

- Dieses Produkt wird gebrauchsfertig in vorgewogener Dosierung geliefert.
- Jede Dosierung ist für eine 100 mL-Wasserprobe bestimmt.

Aufbewahrung

- Vor Gebrauch im Dunkeln lagern.
- Das Produkt kann bis zu der auf dem Etikett angegebenen Haltbarkeitsdauer gelagert werden.

INOKULATION

Wasserproben folgendermaßen verarbeiten :



1. Geben Sie 1 Fläschchen AquaCHROM™ ECC in ein steriles transparentes Gefäß, das die 100 mL-Wasserprobe enthält.



2. Schwenken, bis das Pulver aufgelöst ist.

18-24 h 35-37 °C



3. Inkubieren.



4. Ergebnisse ablesen (*E. coli*/coliforme Keime).

Anwesenheit/Abwesenheit



1. Gießen Sie 100 mL einer Wasserprobe in einen sterilen Dispenser.



2. Fügen sie 1 Fläschchen von AquaCHROM™ ECC hinzu und mischen Sie den Inhalt.

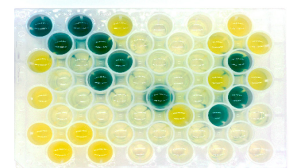


3. Verteilen Sie das Probenvolumen auf alle Wells (Wells zu ca. 3/4 befüllen).

18-24 h 35-37 °C



4. Inkubieren.



5. Und jetzt zählen!
Grüne Vertiefungen: *E. coli*
Gelbe Vertiefungen: Coliforme Bakterien.

MPN- methode

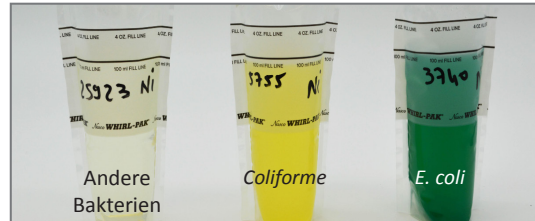
INTERPRETATION

| Mikroorganismus | Typisches Erscheinungsbild |
|----------------------------|----------------------------|
| <i>E. coli</i> | → grün bis blau-grün |
| Andere coliforme Bakterien | → gelb |
| Andere Bakterien | → farblos oder inhibiert |

ANALYSE DER ERGEBNISSE NACH METHODE

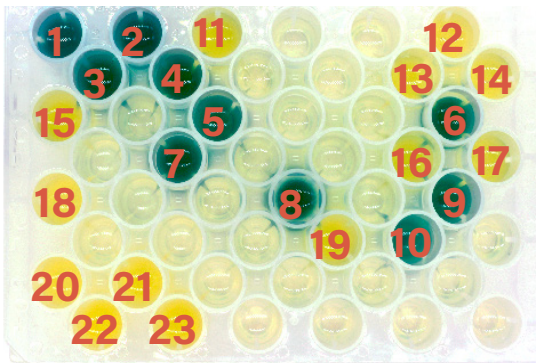
Anwesenheit/Abwesenheit

Typisches Erscheinungsbild



Die gezeigten Fotos sind unverbindlich.

MPN- methode



- **Vorhandensein von *E. coli*:** Nur grüne Wells zählen (in diesem Beispiel 10 grüne Wells).
 - **Vorhandensein von *E. coli* und coliformen Bakterien:** Zählen Sie grüne und gelbe Wells (in diesem Beispiel 23)
- Um die Brunnen zu lesen,, Consulte la tabla AquaCHROM™ ECC NMP

| Positive wells | MPN | Lower 95 % | Upper 95 % | Positive wells | MPN | Lower 95 % | Upper 95 % |
|----------------|-----|------------|------------|----------------|------|------------|------------|
| 0 | 0 | 0 | 3.8 | 25 | 37 | 24 | 55 |
| 1 | 1.1 | 0.14 | 7.8 | 26 | 39 | 26 | 58 |
| 2 | 2.1 | 0.52 | 8.8 | 27 | 41 | 28 | 61 |
| 3 | 3.2 | 1 | 10 | 28 | 44 | 30 | 65 |
| 4 | 4.4 | 1.6 | 12 | 29 | 46 | 32 | 68 |
| 5 | 5.5 | 2.2 | 13 | 30 | 49 | 34 | 72 |
| 6 | 6.7 | 2.9 | 15 | 31 | 52 | 36 | 76 |
| 7 | 7.9 | 3.7 | 17 | 32 | 55 | 38 | 80 |
| 8 | 9.1 | 4.5 | 19 | 33 | 58 | 40 | 84 |
| 9 | 10 | 5.3 | 20 | 34 | 62 | 43 | 89 |
| 10 | 12 | 6.2 | 22 | 35 | 65 | 45 | 94 |
| 11 | 13 | 7.1 | 24 | 36 | 69 | 48 | 99 |
| 12 | 14 | 8.1 | 26 | 37 | 74 | 51 | 110 |
| 13 | 16 | 9 | 28 | 38 | 78 | 55 | 110 |
| 14 | 17 | 10 | 30 | 39 | 84 | 58 | 120 |
| 15 | 19 | 11 | 31 | 40 | 90 | 62 | 130 |
| 16 | 20 | 12 | 34 | 41 | 96 | 67 | 140 |
| 17 | 22 | 13 | 36 | 42 | 100 | 72 | 150 |
| 18 | 24 | 15 | 38 | 43 | 110 | 78 | 160 |
| 19 | 25 | 16 | 40 | 44 | 120 | 85 | 180 |
| 20 | 27 | 17 | 42 | 45 | 140 | 93 | 210 |
| 21 | 29 | 18 | 45 | 46 | 160 | 100 | 250 |
| 22 | 31 | 20 | 47 | 47 | 190 | 120 | 320 |
| 23 | 33 | 21 | 50 | 48 | >190 | 120 | - |
| 24 | 35 | 23 | 53 | | | | |

LEISTUNGSMERKMALE & EINSCHRÄNKUNGEN

- Einige seltene Stämme von *E. coli*, wie *E. coli* O157, können eine gelbe Färbung aufweisen.
- Einige seltene Stämme von *Salmonella* können eine dunkelblaue Färbung aufweisen.
- Farblose Ergebnisse können bei einigen atypischen Stämmen von Coliformen erhalten werden.
- AquaCHROM™ ECC (vorhanden/nicht vorhanden und MPN-Methode) ist von der AOAC RI im Rahmen des Performance Tested MethodsSM Programm für die Analyse von Wasserproben, einschließlich Leitungswasser, Brunnenwasser, Seewasser und Trinkwasser in Flaschen, validiert worden.
- Die bakterielle Identifizierung kann durch biochemische Tests bestätigt werden.

QUALITÄTSKONTROLLE

Bitte führen Sie eine Qualitätskontrolle entsprechend der Verwendung des Mediums und den nationalen QC-Vorschriften und Normen durch.

Die Qualität des Mediums kann durch Inokulation der unten aufgeführten ATCC-Stämme überprüft werden:

Mikroorganismus Typisches Erscheinungsbild

E. coli ATCC® 25922 → grün blau

C. freundii ATCC® 8090 → gelb

S. aureus ATCC® 25923 → inhibiert

WARNHINWEISE

- Verwenden Sie das Produkt nicht nach Ablauf des Verfallsdatums oder wenn es Anzeichen für eine Beschädigung aufweist.
- Für Laborzwecke. Dieses Laborprodukt sollte nur von geschultem Personal unter Beachtung der guten Laborpraxis verwendet werden.
- Jede Änderung oder Modifizierung des Verfahrens kann die Ergebnisse beeinflussen.
- Jede Änderung oder Modifizierung der erforderlichen Lagertemperatur kann die Leistung des Produkts beeinträchtigen.
- Eine unsachgemäße Lagerung kann die Haltbarkeit des Produkts beeinträchtigen.
- Für einen guten mikrobiellen Nachweis: Die Entnahme und der Transport der Proben sollten gut gehandhabt und an die jeweilige Probe entsprechend der guten Laborpraxis angepasst sein.

ABFALLENTSORGUNG









Alle Behälter und sonstige kontaminierte Materialien müssen nach dem Gebrauch sterilisiert oder durch geeignete interne Verfahren und in Übereinstimmung mit den lokalen Vorschriften entsorgt werden. Die Behälter können durch Autoklavieren bei 121 °C für mindestens 20 Minuten dekontaminiert werden.

LITERATUR

Wissenschaftliche Artikel über dieses spezielle Produkt finden Sie im Bereich „Publications“ auf unserer Website.

Web link: <https://www.chromagar.com/en/product/aquachrom-ecc-2/>

ZEICHENERKLÄRUNG GEBRAUCHSANWEISUNG / ETIKETT

-  Bestellnummer
-  Gebrauchsanweisung beachten
-  Die Pulvermenge reicht für X Liter Medium
-  Haltbar bis
-  Erforderliche Lagertemperatur
-  Vor Feuchtigkeit schützen
-  Vor Licht schützen
-  Hersteller

 Packungsgröße

Bestellungsreferenzen

100 Dosen à 100 mL

=

AQ056

Gewicht: 100 x 2,23 g

Technische Dokumente:

Als Download erhältlich auf:
www.CHROMagar.com

- Analysezertifikat (CoA) --> Eins pro Charge
- Sicherheitsdatenblatt (SDB)

Die Marken CHROMagar™ und Rambach™ wurden von Dr. A. Rambach entwickelt.
ATCC® ist eine eingetragene Marke der American Type Culture Collection

NT-EXT-036 V10.0/ 27-Oct-23