

CHROMagar™ **P.aeruginosa**

Instructions For Use

Available in several languages

NT-EXT-163

Version 1.0

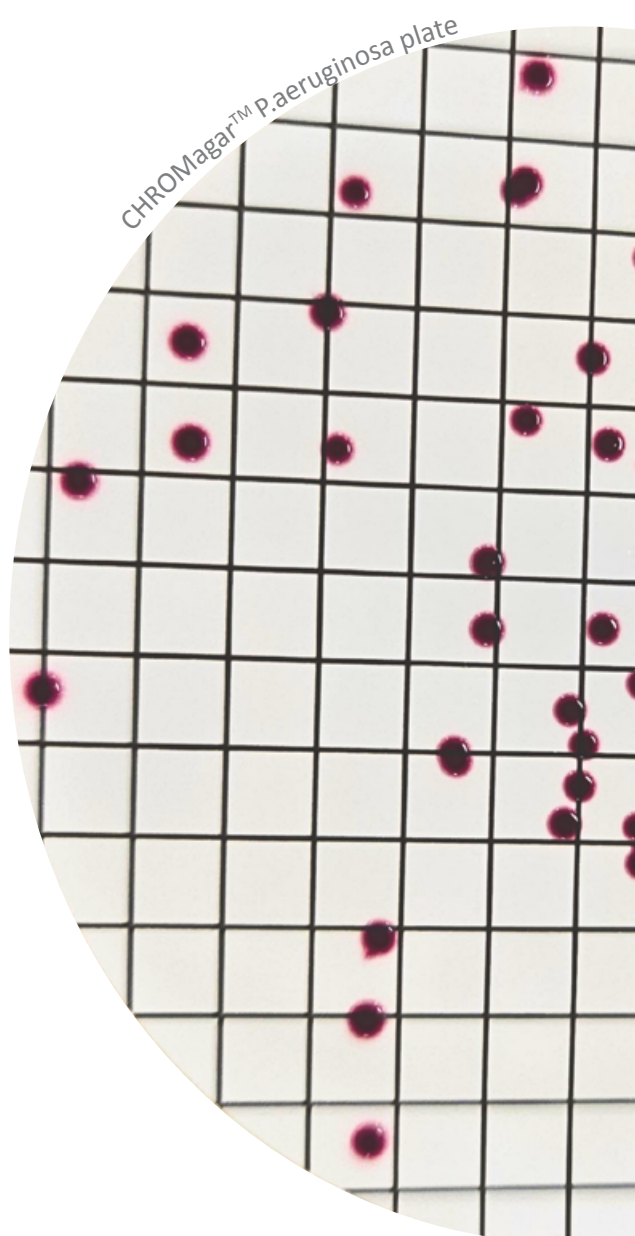
Click below for:

ENGLISH

FRANCAIS

ESPAÑOL

DEUTSCH



CHROMagar™ P.aeruginosa

Instructions For Use
NT-EXT-163 V1.0 / 18-Jun-26

ENGLISH

Instructions For Use

Chromogenic medium for the detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa*.

REFERENCES

Pack size

100 g

≈440 tests
of 7 mL

=

Order references

PA27-100G

▽ 3.1 L

INTENDED USE

CHROMagar™ P.aeruginosa is a selective chromogenic culture medium intended for the direct enumeration, differentiation, and presumptive identification of *Pseudomonas aeruginosa*. The test is performed using water samples filtered through membranes according to the method specified in ISO 16266. Results can be interpreted after 18h to 24 h of incubation at 36 ± 2 °C under aerobic conditions.

COMPOSITION

Product	=	Base
Total g/L		32.0 g/L
Composition g/L		Agar 12.0 Peptones 8.0 Salts 9.0 Growth factors 2.2 Chromogenic and selective mix 0.8
Aspect		Powder Form*
STORAGE		2/8 °C
MEDIA pH		7.4 ± 0.2

Need some
Technical Documents?

Available
for download on
www.CHROMagar.com

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

* The color may vary from yellow to pink, but this has no effect on the medium's performance.

PREPARATION (Calculation for 1 L)

Step 1

Preparation

- Let the powder return to room temperature.
- Gently dissolve 32 g of in 1 L of purified water.
- Stir until agar is well thickened.
- Heat to 100 °C until the agar is completely dissolved.

DO NOT HEAT TO 121 °C.

Advice for microwaving: After the initial boil, remove from the microwave, stir gently, then return to the microwave for repeated short heating intervals until the agar granules have completely melted (large bubbles replacing the foam).

Advice for autoclave heating: Heat for 10 minutes at 100°C.

Step 2

Pouring

- Cool in a water bath at 45–50 °C, stirring gently.
- Pour into sterile Petri dishes.
- Allow to solidify and dry.

Storage

- Store away from light.
- Prepared plates can be kept at room temperature for one day.
- Prepared plates can be stored for up to 2 months in the refrigerator (2–8 °C) if they are properly prepared and protected from light and drying out.

Note: The agar base may sometimes appear heterogenous, but this does not affect the medium's performance.

SPECIMEN COLLECTION AND HANDLING

CHROMagar™ P.aeruginosa can be used with the following samples: drinking water and recreational water, treated and untreated.

INOCULATION

Water samples can be used for the direct enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* after membrane filtration.

Warning: Do not use polycarbonate nor regenerated cellulose membranes.

Advice: For the filtration method, we recommend using cellulose nitrate membranes for optimal performance.

If the prepared plate has been refrigerated, allow it to return to room temperature before use.

- Place the membrane directly on the agar.
- Incubate at 36 ± 2 °C during 18h to 24h under aerobic conditions.

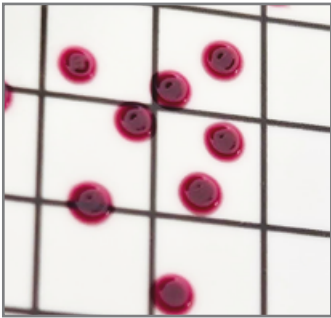
INTERPRETATION

Microorganism	Typical colony appearance
<i>P. aeruginosa</i>	→ red *
<i>Pseudomonas</i> spp.	→ inhibited or colourless
Other Gram (-) bacteria	→ mainly inhibited
Gram (+) bacteria	→ inhibited
Yeast and fungi	→ inhibited

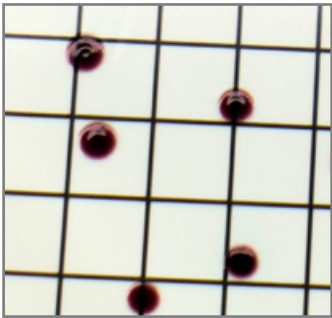
*Some *P. aeruginosa* strains may appear dark red to brown due to natural pigmentation.

Typical colony appearance

The pictures shown are not contractual.



P. aeruginosa



P. aeruginosa



Pseudomonas spp.

LIMITATIONS AND COMPLEMENTARY TESTS

Some rare strains of *Aeromonas caviae/hydrophila* may appear red on CHROMagar™ P.aeruginosa. The natural pigmentation of *Pseudomonas aeruginosa* may stain the filter.

QUALITY CONTROL

Please perform Quality Control according to the use of the medium and the local QC regulations and norms.

The good preparation of the medium can be tested by streaking the following ATCC strains:

Microorganism	Typical colony appearance
<i>P. aeruginosa</i> WDCM 00025 / ATCC® 27853	→ red
<i>C. tropicalis</i> ATCC® 1369	→ inhibited
<i>E. faecalis</i> WDCM 00087 / ATCC® 29212	→ inhibited
<i>E. coli</i> WDCM 00013 / ATCC® 25922	→ inhibited

WARNINGS AND PRECAUTIONS

- This laboratory product should be used only by trained personnel (healthcare professional, etc). Handle appropriately with procedures and good laboratory practices.
- Use of the medium may be difficult for people who have problems recognising colours.
- For optimal microbial detection, water samples must be collected and transported properly and in a manner appropriate for each sample, in accordance with good laboratory practices.
- Culture media should not be used as manufacturing material or components.
- Do not ingest or inhale the product.
- Do not use the product after the expiry date.
- Do not use the product if it show any evidence of contamination or any sign of deterioration.
- Do not use the product if the packaging is damaged.
- 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.
- Be sure to tightly reseal the bottles after each use and store them in a dry place, away from moisture and light.
- Reading and interpretation should be performed using isolated colonies.
- Interpretation of the test results should be made taking into consideration colonial and microscopic morphology and if necessary, the results of any other tests performed.
- Laboratory, chemical or biohazardous wastes must be handled and discarded in accordance with all local and national regulations.
- For hazard and precaution recommendations related to some chemical components in this medium, please refer to the pictogram(s) mentioned on the labels. The Safety Data Sheet (SDS) is available on www.chromagar.com

CHROMagar™ *P.aeruginosa*

DISPOSAL OF WASTE

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

LITERATURE REFERENCES

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

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

IFU/LABEL INDEX

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

CHROMagar™ is a trademark created by Dr A. Rambach
ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection

CHROMagar™ P.aeruginosa

Notice d'utilisation
NT-EXT-163 V1.0 / 18-Jun-26

Milieu chromogène pour la détection et le dénombrement de *Pseudomonas aeruginosa*.

RÉFÉRENCES

Format du pack

100 g

≈440 tests
de 7 mL

=

Référence de commande

PA27-100G

3,1 L

APPLICATION

CHROMagar™ P.aeruginosa est un milieu de culture chromogène sélectif destiné au dénombrement direct, la différenciation et l'identification présomptive de *Pseudomonas aeruginosa*. Le test est réalisé avec des échantillons d'eau filtrés sur des membranes selon la méthode de la norme ISO 16266. Les résultats peuvent être interprétés entre 18h et 24h d'incubation à 36 ± 2 °C en aérobiose.

COMPOSITION

Produit

=

Base

Total g/L

32,0 g/L

Composition g/L

Agar 12,0
Peptones 8,0
Sels 9,0
Facteurs de croissance 2,2
Mélange chromogène et
sélectif 0,8

Aspect

Poudre*

STOCKAGE

2/8 °C

pH DU MILIEU

7,4 ± 0,2

Besoin de documentation
technique ?

Disponible en
téléchargement sur
www.CHROMagar.com

- Certificat d'analyse (CoA) --> Un par lot
- Fiche de Données de Sécurité (FDS)

*La couleur de la poudre peut varier de jaune à rose mais cela n'a aucune incidence sur les performances du milieu.

PRÉPARATION (Calcul pour 1 L)

Étape 1

Préparation

- Laisser la poudre revenir à température ambiante.
- Disperser doucement 32,0 g de poudre dans 1L d'eau purifiée.
- Mélanger jusqu'à ce que l'agar soit bien homogène.
- Chauffer à 100 °C jusqu'à dissolution complète de l'agar.

NE PAS CHAUFFER À 121 °C.

Conseil pour le chauffage au micro-ondes : après l'ébullition initiale, retirez du micro-ondes, agiter doucement, puis remettez au micro-ondes pour de courtes périodes de chauffage répétées jusqu'à ce que la fusion complète des grains d'agar ait eu lieu (de grosses bulles remplaçant la mousse).

Conseil pour le chauffage à l'autoclave : chauffer pendant 10 minutes à 100 °C.

Étape 2

Coulage des boîtes

- Refroidir au bain-marie à 45/50 °C, en mélangeant doucement.
- Couler dans des boîtes de Petri stériles
- Laisser solidifier et sécher.

STOCKAGE

- Conserver à l'abri de la lumière.
- Les boîtes préparées peuvent être conservées un jour à température ambiante.
- Les boîtes préparées peuvent être stockées jusqu'à 2 mois au réfrigérateur (2/8 °C) si elles sont correctement préparées et protégées de la lumière et de la déshydratation.

Attention : Le fond de gélose peut parfois être hétérogène mais cela n'a aucune incidence sur les performances du milieu.

CHROMagar™ P.aeruginosa

PRÉLÈVEMENTS ET MANIPULATIONS DES ÉCHANTILLONS

CHROMagar™ P.aeruginosa peut être utilisé avec les échantillons suivants : eau de consommation humaine et eau de récréation traitées et non traitées.

INOCULATION

Les échantillons d'eaux peuvent être utilisés pour le dénombrement direct de *Pseudomonas aeruginosa* après filtration sur membrane.

Avertissement : n'utilisez pas de membranes en polycarbonate ni en cellulose régénérée.

Conseil : pour la méthode de filtration, nous vous conseillons d'utiliser des membranes en nitrate de cellulose pour des performances optimales.

- Si la boîte préparée a été réfrigérée, laissez-la revenir à température ambiante avant utilisation.
- Placez la membrane directement sur la gélose.
- Incubez à 36 ± 2 °C entre 18h et 24h en aérobiose.

INTERPRÉTATION

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
<i>P. aeruginosa</i>	→ rouge*
<i>Pseudomonas spp.</i>	→ inhibées ou incolores
Autres bactéries Gram (-)	→ majoritairement inhibées
Bactéries Gram (+)	→ inhibées
Levures et champignons	→ inhibées

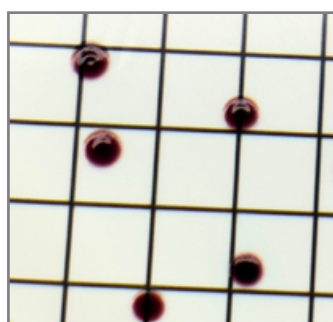
*Certaines souches de *P. aeruginosa* peuvent présenter une couleur allant du rouge foncé au marron en raison de leur pigmentation naturelle.

Apparence des colonies typiques

Photos non contractuelles



P. aeruginosa



P. aeruginosa



Pseudomonas spp.

LIMITATIONS ET TESTS COMPLÉMENTAIRES

Certaines rares souches d'*Aeromonas caviae/hydrophila* peuvent apparaître rouges sur CHROMagar™ P.aeruginosa.

La pigmentation naturelle des *Pseudomonas aeruginosa* peut colorer le filtre.

CONTRÔLE QUALITÉ

Veuillez effectuer le contrôle qualité conformément à l'utilisation du milieu et aux réglementations et normes locales en matière de contrôle qualité. La bonne préparation du milieu peut être testée en effectuant un étalement des souches suivantes :

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
<i>P. aeruginosa</i> WDCM 00025 / ATCC® 27853	→ rouge
<i>C. tropicalis</i> ATCC® 1369	→ inhibées
<i>E. faecalis</i> WDCM 00087 / ATCC® 29212	→ inhibées
<i>E. coli</i> WDCM 00013 / ATCC® 25922	→ inhibées

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

- Ce produit de laboratoire doit être utilisé uniquement par du personnel qualifié (professionnels de santé, etc.). Manipulez-le conformément aux procédures et aux bonnes pratiques de laboratoire.
- L'utilisation du milieu peut être difficile pour les personnes ayant des problèmes de reconnaissance des couleurs.
- Pour une détection optimale, le prélèvement et le transport des échantillons d'eaux doivent être effectués correctement et adaptés à chaque échantillon conformément aux bonnes pratiques de laboratoire.
- Les milieux de culture ne doivent pas être utilisés comme matériaux ou composants de fabrication.
- Ne pas ingérer ni inhaler le produit.
- Ne pas utiliser le produit après la date de péremption.
- Ne pas utiliser le produit s'il présente des signes de contamination ou de détérioration.
- Ne pas utiliser le produit si l'emballage est endommagé.
- Tout changement ou modification de la procédure peut affecter les résultats.
- Tout changement ou modification de la température de stockage requise peut affecter les performances du produit.
- Un stockage inapproprié peut affecter la durée de conservation du produit.
- Bien refermer hermétiquement les flacons après chaque préparation et les conserver dans un environnement peu humide, à l'abri de l'humidité et de la lumière.
- La lecture et l'interprétation doivent être effectuées à partir de colonies isolées.
- L'interprétation des résultats du test doit être effectuée en tenant compte de la morphologie coloniale et microscopique et, si nécessaire, des résultats de tout autre test effectué.
- Les déchets de laboratoire, chimiques ou biologiques dangereux doivent être manipulés et éliminés conformément à toutes les réglementations locales et nationales.

CHROMagar™ P.aeruginosa

- Pour connaître les recommandations relatives aux dangers et aux précautions à prendre concernant certains composants chimiques présents dans ce milieu, veuillez vous reporter aux pictogrammes mentionnés sur les étiquettes. La fiche de données de sécurité (FDS) est disponible sur www.chromagar.com.

ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Après utilisation, toutes les boîtes et tout autre matériel contaminé doivent être stérilisés ou éliminés selon les procédures internes appropriées et conformément à la législation locale. Les boîtes peuvent être détruites par autoclavage à 121 °C pendant au moins 20 minutes.

LITTÉRATURE

Veuillez consulter la page « Publications » de notre site Web pour obtenir des publications scientifiques sur ce produit particulier.

Lien internet : <http://www.chromagar.com/publication.php>

LEXIQUE ÉTIQUETTE/NOTICE

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

CHROMagar™ est une marque créée par le Dr. A. Rambach

ATCC® est une marque enregistrée par l'American Type Culture Collection

CHROMagar™ P.aeruginosa

Instrucciones de uso
NT-EXT-163 V1.0 / 18-Jun-26

Medio cromogénico para la detección y recuento de *Pseudomonas aeruginosa*.

REFERENCIAS

Tamaño del envase

100 g

≈440 tests
de 7 mL

=

Referencias para pedidos

PA27-100G

3,1 L

APLICACIÓN

CHROMagar™ P.aeruginosa es un medio de cultivo cromogénico selectivo destinado al recuento directo, la diferenciación y la identificación presuntiva de *Pseudomonas aeruginosa*. La prueba se realiza con muestras de agua filtradas en membranas según el método de la norma ISO 16266. Los resultados pueden interpretarse tras 18h a 24 h de incubación a 36 ± 2 °C en condiciones aeróbicas.

COMPOSICIÓN

Este producto está compuesto por una sola base.

Producto	=	Base
Total g/L		32,0 g/L
Composición g/L		Agar 12,0 Peptonas 8,0 Sales 9,0 Factores de crecimiento 2,2 Mezcla cromogénica y selectiva 0,8
Aspecto		Polvo*
ALMACENAMIENTO		2/8 °C
pH DEL MEDIO		7,4 +/- 0,2

¿Necesita algún
documento técnico?

Disponible
para su descarga en
www.CHROMagar.com

- Certificado de análisis (CoA) --> Uno por lote
- Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS)

* El color puede variar de amarillo a rosa, pero esto no afecta en absoluto al rendimiento del medio.

PREPARACIÓN (Cálculo para 1 L)

Paso 1

Preparación

- Dejar que el polvo alcance la temperatura ambiente.
- Disolver lentamente 32,0 g de polvo en 1 L de agua purificada.
- Mezclar hasta que el agar se haya espesado bien.
- Calentar a 100 °C hasta que el agar se haya disuelto por completo.

NO CALENTAR A 121 °C.

Consejo para calentar en el microondas: tras la ebullición inicial, retirar del horno, remover suavemente, y devolver al horno para aplicar breves y reiteradas sesiones de calentamiento brusco hasta lograr la fusión completa de los granos de agar (grandes burbujas sustituirán a la espuma).

Consejo para el calentamiento en autoclave: calentar durante 10 minutos a 100 °C.

Paso 2

Vertido

- Enfriar al baño María a 45/50 °C, removiendo suavemente.
- Verter en placas de Petri estériles.
- Dejar que se solidifique y se seque.

Almacenamiento

- Conservar protegido de la luz.
- Las latas preparadas pueden conservarse un día a temperatura ambiente.
- Las placas preparadas pueden almacenarse hasta 2 meses en el frigorífico (2/8 °C) si se preparan correctamente y se protegen de la luz y la deshidratación.

Atención: El fondo del agar puede presentar en ocasiones una textura heterogénea, pero esto no afecta en absoluto al rendimiento del medio.

CHROMagar™ P.aeruginosa

RECOGIDA Y MANIPULACIÓN DE MUESTRAS

CHROMagar™ P.aeruginosa puede utilizarse con las siguientes muestras: agua para consumo humano y agua para uso recreativo, tanto tratada como sin tratar.

INOCULACIÓN

Las muestras de agua pueden utilizarse para el recuento directo de *Pseudomonas aeruginosa* tras la filtración por membrana.

Advertencia: No utilizar membranas de policarbonato ni de celulosa regenerada.

Consejo: Para el método de filtración, recomendamos utilizar una membrana de nitrato de celulosa para obtener un rendimiento óptimo.

- Si la placa preparada ha estado refrigerada, dejar que alcance la temperatura ambiente antes de su uso.
- Colocar la membrana directamente sobre el agar.
- Incubar a 36 ± 2 °C durante 18h a 24h en condiciones aeróbicas.

INTERPRETACIÓN

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
<i>P. aeruginosa</i>	→ rojo*
<i>Pseudomonas spp.</i>	→ inhibidas o incoloras
Otras bacterias Gram (-)	→ en su mayoría inhibidas
Bacterias Gram (+)	→ inhibidas
Levaduras y hongos	→ inhibidos

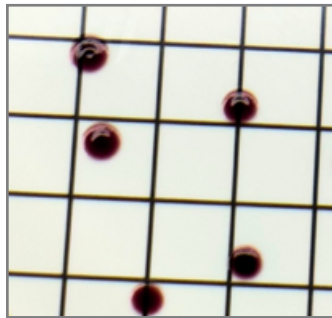
*Algunas cepas de *P. aeruginosa* pueden presentar un color que va del rojo oscuro al marrón debido a su pigmentación natural.

Aspecto típico de las colonias

Las fotos no son vinculantes



P. aeruginosa



P. aeruginosa



Pseudomonas spp.

LIMITACIONES Y PRUEBAS COMPLEMENTARIAS

Algunas cepas poco frecuentes de *Aeromonas caviae/hydrophila* pueden aparecer de color rojo en el medio CHROMagar™ P.aeruginosa. La pigmentación natural de *Pseudomonas aeruginosa* puede teñir el filtro.

CONTROL DE CALIDAD

Realizar el control de calidad de acuerdo con la utilización del medio y los reglamentos y normas locales para QC. La correcta preparación del medio puede analizarse aislando las cepas ATCC que se enumeran más abajo:

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
<i>P. aeruginosa</i> WDCM 00025 / ATCC® 27853	→ rojo
<i>C. tropicalis</i> ATCC® 1369	→ inhibidas
<i>E. faecalis</i> WDCM 00087 / ATCC® 29212	→ inhibidas
<i>E. coli</i> WDCM 00013 / ATCC® 25922	→ inhibidas

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Este producto de laboratorio solo debe ser utilizado por personal cualificado (profesionales sanitarios, etc.). Manipular correctamente siguiendo los procedimientos y las buenas prácticas de laboratorio.
- El uso del medio puede resultar difícil para personas con dificultades para distinguir los colores.
- Para una detección óptima, la recogida y el transporte de muestras de agua deben realizarse correctamente y adaptarse a cada muestra concreta, de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio.
- Los medios de cultivo no deben utilizarse como material de fabricación ni como componentes.
- No ingerir ni inhalar el producto.
- No utilizar el producto después de la fecha de caducidad.
- No utilizar el producto si presenta signos de contaminación o deterioro.
- No utilizar el producto si el envase está dañado.
- 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.
- Cerrar bien los frascos después de cada preparación y mantenerlos en un entorno con baja humedad, protegidos de la humedad y la luz.
- La lectura y la interpretación deben realizarse utilizando colonias aisladas.
- La interpretación de los resultados de la prueba debe realizarse teniendo en cuenta la morfología colonial y microscópica y, si es necesario, los resultados de cualquier otra prueba realizada.
- Los residuos de laboratorio, químicos o biopeligrosos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con todas las normativas locales y nacionales.
- Para recomendaciones sobre riesgos y precauciones relacionadas con algunos componentes químicos de este medio, consulte los pictogramas mencionados en las etiquetas. La ficha de datos de seguridad (FDS) está disponible en www.chromagar.com

CHROMagar™ P.aeruginosa

ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Tras su uso, todas las placas y cualquier otro material contaminado deben esterilizarse o eliminarse siguiendo los procedimientos internos adecuados y de conformidad con la legislación local. Las placas pueden destruirse mediante autoclavado a 121 °C durante al menos 20 minutos.

REFERENCIAS DE LITERATURA

Consultar nuestra página web "Publicaciones" para acceder a las publicaciones científicas sobre este producto concreto.

Enlace web: <http://www.chromagar.com/publication.php>

ÍNDICE DE LAS INSTRUCCIONES/ETIQUETA

-  Referencia de catálogo
-  Consultar las instrucciones de utilización
-  Cantidad suficiente para X litros de medio
-  Fecha de caducidad
-  Temperatura de almacenamiento requerida
-  Almacenar protegido de la humedad
-  Proteger de la luz
-  Fabricante

CHROMagar™ es una marca comercial creada por el Dr. A. Rambach
ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection

CHROMagar™ P.aeruginosa

Gebrauchsanweisung
NT-EXT-163 V1.0 / 18-Jun-26

DEUTSCH

Gebrauchsanweisung

Chromogenes Medium zum Nachweis und zur Zählung von *Pseudomonas aeruginosa*.

BESTELNUMMER

Packungsgröße

100 g

≈440 tests zu
je 7 mL

=

Artikelnummern

PA27-100G

3,1 L

VERWENDUNGSZWECK

CHROMagar™ P.aeruginosa ist ein selektives, chromogenes Nährmedium zur direkten Zählung, Differenzierung und vorläufigen Identifizierung von *Pseudomonas aeruginosa*. Der Test wird mit membranfiltrierten Wasserproben gemäß der Methode der Norm ISO 16266 durchgeführt. Die Ergebnisse können nach einer Inkubationszeit von 18 bis 24 Stunden bei 36 ± 2 °C unter aeroben Bedingungen ausgewertet werden.

ZUSAMMENSETZUNG

Dieses Produkt besteht aus einer einzigen Basis.

Produkt

=

Basis

Gesamt g/L

32,0 g/L

Zusammensetzung g/L

Agar 12,0
Peptone 8,0
Salze 9,0
Wachstumsfaktoren 2,2
Chromogene und selektive
Mischung 0,8

Aussehen

Pulver*

AUFBEWAHRUNG

2/8 °C

pH-WERT DES MEDIUMS

7,4 +/- 0,2

Technische
Dokumente:

Als Download
erhältlich auf:
www.CHROMagar.com

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

* Die Farbe kann von gelb bis rosa variieren, was jedoch keinerlei Auswirkungen auf die Leistungsfähigkeit des Mediums hat.

ZUBEREITUNG (Berechnung für einen Liter)

Schritt 1 Zubereitung

- Das Pulver auf Raumtemperatur erwärmen lassen.
- 32,0 g Pulver vorsichtig in 1 L gereinigtem Wasser auflösen.
- Umrühren, bis der Agar gut eingedickt ist.
- Auf 100 °C erhitzen, bis sich der Agar vollständig aufgelöst hat.

NICHT AUF 121 °C ERHITZEN.

Hinweis zum Erhitzen in der Mikrowelle: Nach dem ersten Aufkochen aus der Mikrowelle nehmen, vorsichtig schütteln und dann für kurze, wiederholte Erhitzungsphasen zurück in die Mikrowelle stellen, bis die Agar-Körner vollständig geschmolzen sind (große Blasen ersetzen den Schaum).

Hinweis zum Erhitzen im Autoklav: 10 Minuten lang auf 100 °C erhitzen.

Schritt 2 Ausgießen

- Im Wasserbad auf 45–50 °C abkühlen lassen und dabei vorsichtig umrühren.
- In sterile Petrischalen gießen.
- Erstarren und trocknen lassen.

Aufbewahrung

- Vor Licht geschützt aufbewahren.
- Die vorbereiteten Dosen können einen Tag lang bei Raumtemperatur aufbewahrt werden.
- Die vorbereiteten Dosen können bis zu 2 Monate im Kühlschrank (2–8 °C) gelagert werden, sofern sie ordnungsgemäß vorbereitet und vor Licht und Austrocknung geschützt sind.

Achtung: Der Agarboden kann manchmal uneinheitlich sein, was jedoch keinerlei Auswirkungen auf die Leistungsfähigkeit des Mediums hat.

PROBENENTNAHME UND HANDHABUNG

CHROMagar™ P.aeruginosa kann für folgende Proben verwendet werden: aufbereitetes und unbehandeltes Trinkwasser sowie Wasser für Freizeitaktivitäten.

BEIMPFEN

Die Wasserproben können nach Membranfiltration zur direkten Zählung von *Pseudomonas aeruginosa* verwendet werden.

Warnung: Verwenden Sie keine Polycarbonat- oder regenerierten Zellulosemembranen.

Hinweis: Für die Filtrationsmethode empfehlen wir die Verwendung von Cellulosenitrat, um optimale Ergebnisse zu erzielen.

- Wenn die vorbereitete Schale gekühlt wurde, lassen Sie sie vor der Verwendung auf Raumtemperatur kommen.
- Legen Sie die Membran direkt auf das Agar.
- Bei 36 ± 2 °C 18 bis 24 Stunden unter aeroben Bedingungen inkubieren.

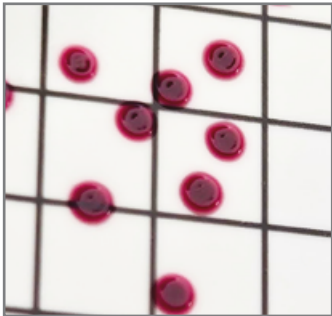
INTERPRETATION

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
<i>P. aeruginosa</i>	→ rot*
<i>Pseudomonas</i> spp.	→ inhibiert oder farblos
Andere Gram (-) Bakterien	→ überwiegend inhibiert
Gram (+) Bakterien	→ inhibiert
Hefen und Pilze	→ inhibiert

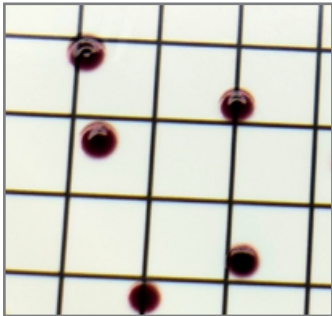
*Einige *P. aeruginosa*-Stämme können aufgrund ihrer natürlichen Pigmentierung dunkelrot bis braun erscheinen.

Typisches Erscheinungsbild der Kolonien

Die gezeigten Fotos sind unverbindlich



P. aeruginosa



P. aeruginosa



Pseudomonas spp.

LEISTUNGSMERKMALE

Einige seltene Stämme von *Aeromonas caviae/hydrophila* können auf CHROMagar™ P.aeruginosa rot erscheinen. Die natürliche Pigmentierung von *P. aeruginosa* kann den Filter verfärben.

QUALITÄTSKONTROLLE

Bitte führen Sie die Qualitätskontrolle entsprechend der Verwendung des Mediums sowie den örtlichen QC-Vorschriften und -Normen durch. Die ordnungsgemäße Zubereitung des Mediums kann durch Ausstreuen der folgenden ATCC-Stämme überprüft werden:

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
<i>P. aeruginosa</i> WDCM 00025 / ATCC® 27853	→ rot
<i>C. tropicalis</i> ATCC® 1369	→ inhibiert
<i>E. faecalis</i> WDCM 00087 / ATCC® 29212	→ inhibiert
<i>E. coli</i> WDCM 00013 / ATCC® 25922	→ inhibiert

WARNHINWEISE

- Dieses Laborprodukt darf nur von qualifiziertem Personal (medizinisches Fachpersonal usw.) verwendet werden. Behandeln Sie es gemäß den Laborverfahren und den bewährten Laborpraktiken.
- Die Verwendung des Mediums kann für Personen mit Farbsehschwäche schwierig sein.
- Für eine optimale Analyse müssen die Entnahme und der Transport der Wasserproben ordnungsgemäß und für jede Probe entsprechend den guten Laborpraktiken durchgeführt werden.
- Kulturmedien dürfen nicht als Herstellungsmaterial oder -komponenten verwendet werden.
- Das Produkt darf nicht eingenommen oder eingeatmet werden.
- Das Produkt darf nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwendet werden.
- Das Produkt darf nicht verwendet werden, wenn es Anzeichen einer Kontamination oder einer Qualitätsminderung aufweist.
- Das Produkt darf nicht verwendet werden, wenn die Verpackung beschädigt ist.
- Jede Änderung oder Modifikation des Verfahrens kann die Ergebnisse beeinflussen.
- Jede Änderung oder Modifikation der vorgeschriebenen Lagertemperatur kann die Leistungsfähigkeit des Produkts beeinträchtigen.
- Eine unsachgemäße Lagerung kann die Haltbarkeit des Produkts beeinträchtigen.
- Verschließen Sie die Flaschen nach jeder Zubereitung wieder fest und bewahren Sie sie an einem trockenen Ort auf, geschützt vor Feuchtigkeit und Licht.
- Die Auswertung und Interpretation sollte anhand isolierter Kolonien erfolgen.
- Die Interpretation der Testergebnisse sollte unter Berücksichtigung der kolonialen und mikroskopischen Morphologie sowie, falls erforderlich, der Ergebnisse anderer durchgeführter Tests erfolgen.
- Labor-, chemische oder biogefährliche Abfälle müssen gemäß allen lokalen und nationalen Vorschriften behandelt und entsorgt werden.

- Hinweise zu Gefahren und Vorsichtsmaßnahmen im Zusammenhang mit bestimmten chemischen Bestandteilen dieses Mediums entnehmen Sie bitte den auf den Etiketten angegebenen Piktogrammen. Das Sicherheitsdatenblatt (SDS) ist unter www.chromagar.com verfügbar.

ABFALLENTSORGUNG

Nach Gebrauch müssen alle Platten und sonstigen kontaminierten Materialien gemäß den entsprechenden internen Verfahren und in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften sterilisiert oder entsorgt werden. Die Platten können durch Autoklavieren bei 121 °C für mindestens 20 Minuten vernichtet werden.

LITERATUR

Wissenschaftliche Veröffentlichungen zu diesem Produkt finden Sie auf unserer Website unter der Rubrik „Publications“.

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

ZEICHENERKLÄRUNG GEBRAUCHSANWEISUNG / ETIKETT



Bestellnummer



Gebrauchsanweisung beachten



Reicht für X Liter Medium



Haltbar bis



Erforderliche Lagertemperatur



Vor Feuchtigkeit schützen



Vor Licht schützen



Hersteller

