

# CHROMagar™ **Pseudomonas**

## Instructions For Use

Available in several languages

**NT-EXT-135**

Version 1.0

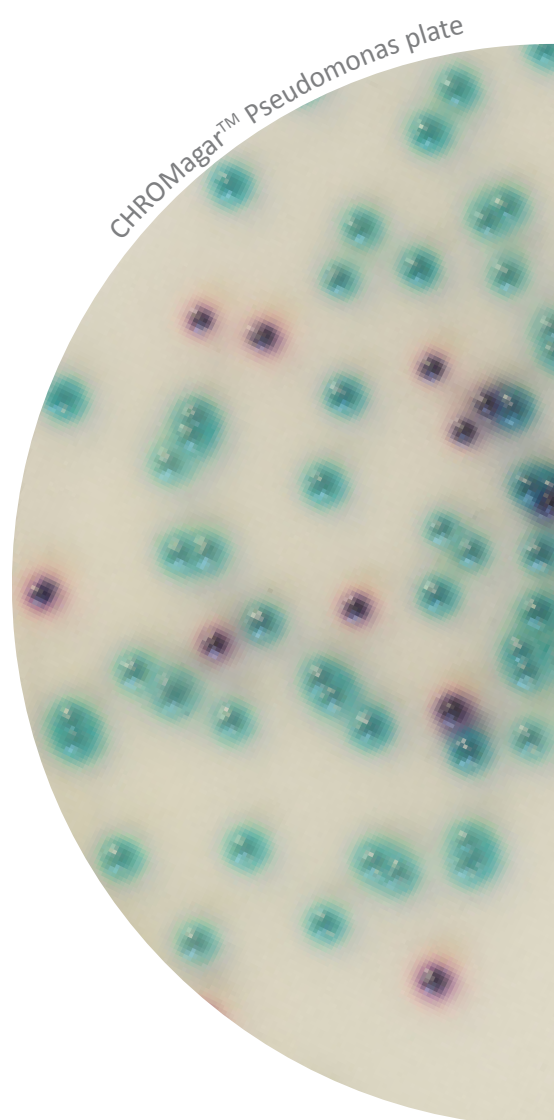
Click below for:

**ENGLISH**

**FRANCAIS**

**ESPAÑOL**

**DEUTSCH**



## MEDIUM PURPOSE

Chromogenic medium for isolation and detection of *Pseudomonas* species.

Food industry and environmental issues: *P. aeruginosa* is a valid indicator for recreational water disinfection efficacy. This parameter is currently used as a criterion in the regulation of wading and swimming pools. Moreover, *P. aeruginosa* is important not only in terms of its role as an indicator, but also because it is an opportunistic pathogen whose transmission is often associated with water.

## COMPOSITION

The product is composed of a powder base.

| Product         | = | Pack                                                                         |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| Total g/L       |   | 45.5 g/L                                                                     |
| Composition g/L |   | Agar 15.0<br>Peptones 20.0<br>Salts 8.0<br>Selective and Chromogenic mix 2.5 |
| Aspect          |   | Powder Form                                                                  |
| STORAGE         |   | 15-30 °C                                                                     |
| FINAL MEDIA pH  |   | 7.5 +/- 0.2                                                                  |

## PREPARATION (Calculation for 1 L)

### Step 1

Preparation of the mix

- Disperse slowly 45.5 g of powder base in 1 L of purified water.
- Stir until agar is well thickened.
- Heat and bring to boiling (100 °C) while swirling or stirring regularly. DO NOT HEAT TO MORE THAN 100 °C. DO NOT AUTOCLAVE AT 121 °C.

**Warning 1: If using an autoclave, do so without pressure.**

**Advice 1:** For the 100 °C heating step, mixture may also be brought to a boil in a microwave oven: after initial boiling, remove from oven, stir gently, then return to oven for short repeated bursts of heating until complete fusion of the agar grains has taken place (large bubbles replacing foam).

### Step 2

Pouring

- Cool in a water bath to 45-50 °C, swirling or stirring gently.
- Pour medium into sterile Petri dishes.
- Let it solidify and dry.

### Storage

- Store in the dark before use.
- Prepared media plates can be kept for one day at room temperature.
- Plates can be stored for up to one month under refrigeration (2/8 °C) if properly prepared and protected from light and dehydration.

## INOCULATION

Related samples can be processed by the usual surface technique procedure w/o a prior appropriate enrichment step:

- If the agar plate has been refrigerated, allow to warm to room temperature before inoculation.
- Streak sample onto plate:
  - By direct streaking on the plate.
  - By spreading on the plate.
  - With the filtration technique, by placing the inoculated membranes on the plate surface.

**Advice 2:** We advise to use polycarbonate filters to meet the optimal performance.

- Incubate in aerobic conditions at 30 °C for 24-36 h.

**Warning 2:** For some fragile *Pseudomonas*, extend incubation to 48 h when necessary (small colonies etc.).

**Advice 3:** If research is focused on *Pseudomonas aeruginosa*, incubate during 24 h at 37 °C or 41 °C depending on the sample and application field.

### Typical Samples

Water, meat, air, surfaces  
samples  
\*\*\*

Possible enrichment step  
or filtration  
Direct streaking  
or spreading technique

# CHROMagar™ Pseudomonas

Instructions For Use

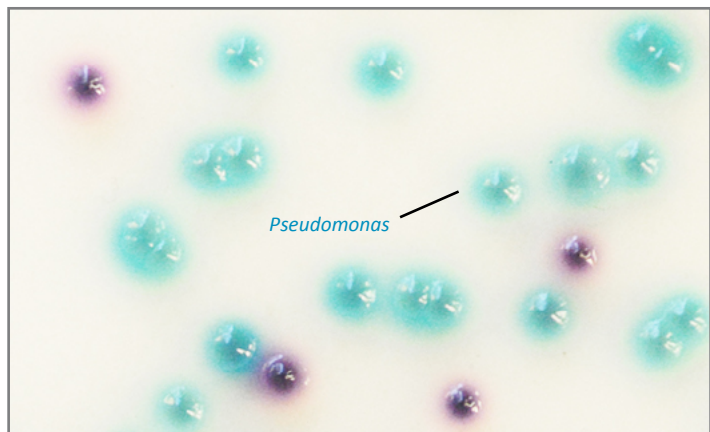
ENGLISH

Instructions For Use

## INTERPRETATION

| Microorganism                     | Typical colony appearance      |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <i>Pseudomonas</i> spp.           | → blue green                   |
| Most of <i>Enterobacteriaceae</i> | → mauve to violet or inhibited |
| Gram (+) bacteria                 | → inhibited                    |

### Typical colony appearance



The pictures shown are not contractual.

## PERFORMANCE & LIMITATIONS

- Confirmation test is required for a final identification as *Pseudomonas*.
- An oxidase test can be performed directly from suspected colony as a confirmation test of *Pseudomonas* spp (oxidase positive).
- Some multi-resistant Gram (-) may grow as false positive.

## QUALITY CONTROL

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

| Microorganism                       | Typical colony appearance |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <i>P. aeruginosa</i> ATCC® 9027     | → blue green              |
| <i>P. aeruginosa</i> ATCC® 10145    | → blue green              |
| <i>K. pneumoniae</i> ATCC® BAA-1705 | → violet                  |
| <i>E. coli</i> ATCC® 25922          | → inhibited               |
| <i>S. aureus</i> ATCC® 25923        | → inhibited               |
| <i>E. faecalis</i> ATCC® 29212      | → inhibited               |

## WARNINGS

- Do not use plates if they show any evidence of contamination or any sign of deterioration.
- Do not use the product beyond its expiry date or if product shows any evidence of contamination or any sign 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.
- Recap the bottles tightly after each preparation and keep them in a low humidity environment, protected from moisture and light.
- 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 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 minutes.

## 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
- Quantity of powder sufficient for X liters of media
- Expiry date
- Required storage temperature
- Store away from humidity
- Protect from light
- Manufacturer

Pack Size

500 g

± 545 Tests of 20 mL

=

Ordering Reference

PS83-500G

### Need some Technical Documents?

Available for download on [www.CHROMagar.com](http://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-135 V1.0 / 21-May-25

**CHROMagar™**  
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 29 Avenue George Sand,  
93210 La Plaine Saint-Denis - France  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Tel +33 (0)1.45.48.05.05. Website: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

## OBJECTIF DU MILIEU

Milieu chromogénique pour l'isolement et la détection des *Pseudomonas*.

Impact sur l'industrie et de l'environnement : *P. aeruginosa* est un indicateur valable sur l'efficacité de la désinfection des eaux de récréation. Ce paramètre est actuellement utilisé comme un critère dans la régulation des piscines. De plus, *P. aeruginosa* est important non seulement pour son rôle d'indicateur, mais aussi parce qu'il est un pathogène opportuniste dont la transmission est souvent associé à l'eau.

## COMPOSITION

Ce produit est composé d'une base.

| Produit            | = | Pack                                                           |
|--------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Total g/L          |   | 45,5 g/L                                                       |
| Composition g/L    |   | Agar 15,0<br>Peptone 20,0<br>Sels 8,0<br>Mix Chromogénique 2,5 |
| Aspect             |   | Poudre                                                         |
| STOCKAGE           |   | 15-30 °C                                                       |
| pH DU MILIEU FINAL |   | 7,5 +/- 0,2                                                    |

## PRÉPARATION (Calcul pour préparer 1 L)

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Étape 1</b><br>Préparation du mélange | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disperser doucement 45,5 g de base dans 1 L d'eau purifiée.</li> <li>Mélanger jusqu'à ce que l'agar soit bien gonflé.</li> <li>Chauffer et porter à ébullition (100 °C) avec un mouvement de rotation lent et régulier.</li> </ul> <p>NE PAS CHAUFFER À PLUS DE 100 °C. NE PAS AUTOCLAVER À 121 °C.</p> <p><b>Attention n° 1</b> : Si vous utilisez un autoclave, l'utiliser sans pression.</p> <p><b>Conseil n° 1</b> : Pour l'étape du chauffage à 100 °C, le mélange peut être porté à ébullition dans un four à micro-ondes: après une première ébullition, retirer du four et agiter doucement, puis remettre au four pour de courts chauffages répétés jusqu'à fusion complète des grains d'agar (grands bouillons remplaçant la mousse).</p> |
| <b>Étape 2</b><br>Coulage des boîtes     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Refroidir dans un bain marie à 45-50 °C, en mélangeant doucement.</li> <li>Couler dans des boîtes de Petri stériles.</li> <li>Laisser solidifier et sécher.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>STOCKAGE</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Conserver dans le noir avant usage.</li> <li>Les boîtes préparées peuvent être conservées un jour à température ambiante.</li> <li>Les boîtes peuvent être stockées jusqu'à 1 mois au réfrigérateur (2/8 °C) si elles ont été bien préparées et protégées de la lumière et de la déshydratation.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## INOCULATION

Les échantillons appropriés peuvent être utilisés directement avec la technique en surface habituelle ou après une étape d'enrichissement ou filtration.

- Si vos boîtes ont été réfrigérées, merci de les laisser revenir à température ambiante avant inoculation.
- Ensemencer l'échantillon sur la boîte.

→ Par isolement directement sur la gélose.

→ Par étalement sur la gélose.

→ Avec la technique de filtration, en plaçant les membranesensemencées sur la gélose.

**Conseil n° 2** : Nous vous conseillons d'utiliser des filtres de polycarbonate pour une performance optimale.

- Incuber dans des conditions d'aérobie à 30 °C pendant 24-36 h.

**Attention n° 2** : Pour quelques *Pseudomonas* fragiles, étendre l'incubation à 48 h si nécessaire (petites colonies etc.).

**Conseil n° 3** : Si la recherche se concentre sur *Pseudomonas aeruginosa*, incuber pendant 24 h à 37 °C ou 41 °C selon l'échantillon et le domaine d'application.

### Échantillons typiques

Eau, viande, air, surfaces  
\*\*\*

Enrichissement possible  
ou filtration

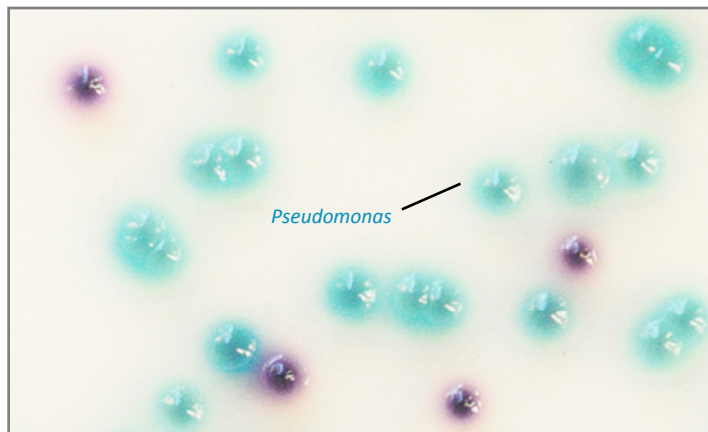
Techniques d'isolement ou  
d'étalement

# CHROMagar™ Pseudomonas

## INTERPRÉTATION

| Microorganisme                           | Apparence des colonies typiques |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| <i>Pseudomonas</i> spp.                  | → bleu vert                     |
| La plupart des <i>Enterobacteriaceae</i> | → mauve au violet ou inhibé     |
| Bactérie Gram (+)                        | → inhibé                        |

### Apparence des colonies **typiques**



Photos non contractuelles

## PERFORMANCE & LIMITATIONS

- Un test de confirmation est nécessaire pour l'identification définitive de *Pseudomonas*.
- Des test de confirmation de *Pseudomonas* spp. (oxydase positive) tels que l'Oxydase peuvent être effectués directement à partir des boîtes sur les colonies suspectes.
- Quelques Gram (-) multi-résistants peuvent être faux positifs.

## CONTRÔLE QUALITÉ

Merci d'effectuer un contrôle qualité en accord avec l'utilisation du milieu et les normes locales de contrôle qualité.

La bonne préparation du milieu peut être testée grâce à l'isolation de souches ATCC ci-dessous:

| Microorganisme                      | Apparence des colonies typiques |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <i>P. aeruginosa</i> ATCC® 9027     | → bleu vert                     |
| <i>P. aeruginosa</i> ATCC® 10145    | → bleu vert                     |
| <i>K. pneumoniae</i> ATCC® BAA-1705 | → violet                        |
| <i>E. coli</i> ATCC® 25922          | → inhibé                        |
| <i>S. aureus</i> ATCC® 25923        | → inhibé                        |
| <i>E. faecalis</i> ATCC® 29212      | → inhibé                        |

## ATTENTION

- Ne pas utiliser les boîtes si elles montrent un signe évident de contamination ou de détérioration.
- Ne pas utiliser notre produit au-delà de sa date d'expiration ou si le produit montre des signes de contamination ou de détérioration.
- Produit de laboratoire. Ceci est un produit de laboratoire qui doit être utilisé par du personnel spécialisé et formé aux bonnes pratiques de laboratoire.
- Tout changement ou modification dans la procédure peut affecter les résultats.
- Tout changement ou modification de la température de stockage requise peut affecter la performance du produit.
- Une conservation inappropriée peut affecter la durée de vie du produit.
- Bien refermer les bouteilles/flacons après chaque préparation et les conserver dans un endroit à faible humidité, protégés de la lumière et de l'humidité.
- Pour une bonne détection microbienne, la collecte et le transport des échantillons doivent être bien gérés et adaptés à l'échantillon en accord avec les bonnes pratiques de laboratoire.

## ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Après utilisation, toutes les boîtes et matériels contaminés doivent être stérilisés ou jetés selon des procédures internes et en accord avec la législation locale. Les boîtes peuvent être détruites par autoclavage à 121 °C pendant 20 minutes.

## RÉFÉRENCES

Merci de vous référer à notre page «Publications» de notre site internet pour les publications scientifiques sur ce produit  
Lien Internet: <http://www.chromagar.com/publication.php>

## LEXIQUE ÉTIQUETTE

|  |                                                       |
|--|-------------------------------------------------------|
|  | Référence catalogue                                   |
|  | Consulter les instructions d'utilisation              |
|  | Quantité de poudre 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                                             |

### Besoin de Documentation Technique?

Disponible en téléchargement sur [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

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

Σ Format du pack

500 g

± 545 Tests de 20 mL

=

Référence de commande

PS83-500G

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-135 V1.0 / 21-May-25

**CHROMagar™**  
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 29 Avenue George Sand,  
93210 La Plaine Saint-Denis - France  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Tel +33 (0)1.45.48.05.05. Website: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

## FINALIDAD DEL MEDIO

Medio cromogénico para el aislamiento y la detección de *Pseudomonas* especies.

Aspectos relacionados con la industria alimentaria y el medio ambiente : *P. aeruginosa* es un indicador válido de la eficacia de la desinfección de aguas para uso recreativo. Este parámetro se utiliza actualmente como un criterio regulador para las piscinas, para niños y para adultos. Además, *P. aeruginosa* es importante no sólo por su papel como indicador, sino también porque es un patógeno oportunista cuya transmisión se asocia a menudo con el agua.

## COMPOSICIÓN

El producto está compuesto por una base de polvo.

| Producto           | = | Pack                                                             |
|--------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Total g/L          |   | 45,5 g/L                                                         |
| Composición g/L    |   | Agar 15,0<br>Peptona 20,0<br>Sales 8,0<br>Mezcla cromogénica 2,5 |
| Aspecto            |   | Forma en polvo                                                   |
| ALMACENAMIENTO     |   | 15-30 °C                                                         |
| pH FINAL DEL MEDIO |   | 7,5 +/- 0,2                                                      |

## PREPARACIÓN (Cálculo para 1 L)

### Paso 1

Preparación de la mezcla

- Suspender lentamente 45,5 g de base de polvo en 1 L de agua purificada.
- Remover hasta que el agar haya espesado bien.
- Calentar hasta la ebullición (100 °C) agitando o removiendo regularmente.

NO CALENTAR A MÁS DE 100 °C. NO AUTOCLAVAR A 121 °C.

**Advertencia 1:** Si utiliza un autoclave, hágalo sin presión.

**Consejo 1:** En el paso de calentamiento a 100 °C, la mezcla también puede llevarse a ebullición en un horno 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).

### Paso 2

Vertido

- Enfriar en una cubeta térmica a 45-50 °C, agitando o removiendo suavemente.
- Verter el medio en placas de Petri estériles.
- Dejar solidificar y secar.

### Almacenamiento

- Almacenar en la oscuridad antes de usar.
- Las placas preparadas con medio pueden conservarse durante un día a temperatura ambiente.
- Las placas pueden almacenarse hasta un mes refrigeradas (2/8 °C) si se han preparado correctamente y se protegen de la luz y la deshidratación.

## INOCULACIÓN

Las muestras relacionadas pueden procesarse directamente mediante la técnica de superficie habitual así como realizando un paso previo de enriquecimiento o una filtración.

- Si la placa de agar ha sido refrigerada, dejar que caliente a temperatura ambiente antes de la inoculación.
- Sembrar la muestra en la placa.
  - Por aislamiento directo en la placa.
  - Por extensión.
  - Con la técnica de filtración, situando las membranas inoculadas sobre la placa.

**Consejo 2 :** Aconsejamos utilizar filtros de policarbonato para un resultado óptimo.

- Incubar en condiciones aerobias a 30 °C durante 24-36 horas.

**Advertencia 2 :** Para algunas *Pseudomonas* de naturaleza frágil, prolongar la incubación hasta 48 h cuando sea necesario (pequeñas colonias, etc.)

**Consejo 3:** Si la búsqueda se centra en *Pseudomonas aeruginosa*, incubar durante 24 h a 37 °C o 41 °C dependiendo del tipo de muestra y el campo de aplicación.

### Muestras típicas

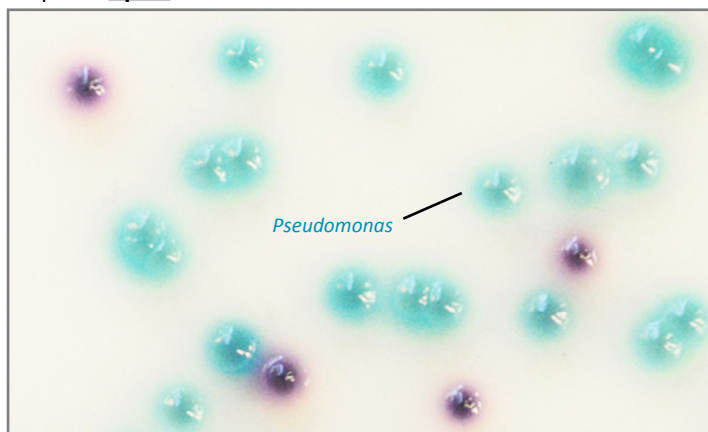
Muestras de agua, carne, aire, superficies  
\*\*\*

Paso de enriquecimiento opcional o filtración  
Siembra directa en estrías o en extensión

## INTERPRETACIÓN

| Microorganismo                          | Aspecto típico de las colonias |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| <i>Pseudomonas</i> spp.                 | → azul verdoso                 |
| La mayoría de <i>Enterobacteriaceae</i> | → malva a violeta o inhibidas  |
| Bacteria Gram (+)                       | → inhibidas                    |

Aspecto **típico** de las colonias



Las imágenes mostradas no son contractuales.

## RENDIMIENTO Y LIMITACIONES

- Para la identificación definitiva como *Pseudomonas* se requiere una prueba de confirmación.
- Las pruebas de confirmación como la Oxidasa se pueden realizar directamente a partir de las colonias sospechosas presentes en las placas.
- Algunos Gram (-) multirresistentes pueden crecer como falsos positivos.

## 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> ATCC® 9027     | → azul verdoso                 |
| <i>P. aeruginosa</i> ATCC® 10145    | → azul verdoso                 |
| <i>K. pneumoniae</i> ATCC® BAA-1705 | → violeta                      |
| <i>E. coli</i> ATCC® 25922          | → inhibidas                    |
| <i>S. aureus</i> ATCC® 25923        | → inhibidas                    |
| <i>E. faecalis</i> ATCC® 29212      | → inhibidas                    |

## PRECAUCIONES

- No utilice placas que muestren cualquier evidencia de contaminación o cualquier otro signo de deterioro.
- No utilizar el producto más allá de su fecha de caducidad o si el producto muestra cualquier evidencia de contaminación o cualquier otro signo de deterioro.
- Para uso en laboratorio. Este producto de laboratorio debe ser utilizado exclusivamente por personal cualificado conforme a 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 la vida útil del producto.
- Volver a tapar herméticamente los frascos después de cada preparación y mantenerlos en un ambiente de baja humedad, protegido de la condensación y la luz.
- Para una buena detección microbiana: la recogida y transporte de las muestras deberán realizarse y adaptarse a cada muestra concreta de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio.

## ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Después de su uso, todas las placas y el resto de material contaminado deben esterilizarse o eliminarse mediante procedimientos internos apropiados y de acuerdo con las normativas locales. Las placas pueden destruirse mediante autoclavado a 121 °C durante al menos 20 minutos.

## REFERENCIAS

Consulte nuestra página web "Publicaciones" para acceder a las publicaciones científicas sobre este producto en particular. Enlace web: <http://www.chromagar.com/publication.php>

## ÍNDICE DE LAS INSTRUCCIONES / ETIQUETA

|  |                                                     |
|--|-----------------------------------------------------|
|  | Referencia de catálogo                              |
|  | Consultar las instrucciones de utilización          |
|  | 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                                          |

¿Necesita algún documento técnico?

Disponible para su descarga en [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

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

**Tamaño del envase**  
500 g

± 545 pruebas de 20 mL

=

Referencia para pedidos

**PS83-500G**

CHROMagar™ y Rambach™ son marcas comerciales creadas por el Dr. A. Rambach  
ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection  
NT-EXT-135 V1.0 / 21-May-25

## VERWENDUNGSZWECK

Chromogenes Medium zur Isolierung und zum Nachweis von *Pseudomonas*-Arten

Probleme für die Lebensmittelindustrie und die Umwelt: *P. aeruginosa* ist ein anerkannter Indikator für die Desinfektionseffizienz in Freizeitgewässern. Dieser Parameter wird derzeit als Kriterium für die Vorschriften für Plansch- und Schwimmbecken verwendet. Darüber hinaus ist *P. aeruginosa* nicht nur im Hinblick auf seine Rolle als Indikator von Bedeutung, sondern auch, weil es sich um einen opportunistischen Erreger handelt, dessen Übertragung oft über das Wasser erfolgt.

## ZUSAMMENSETZUNG

Das Produkt besteht aus einer Base (B).

| Produkt             | = | Packung                                                        |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Gesamt g/L          |   | 45,5 g/L                                                       |
| Zusammensetzung g/L |   | Agar 15,0<br>Pepton 20,0<br>Salze 8,0<br>Chromogenmischung 2,5 |
| Aussehen            |   | Pulver                                                         |
| AUFBEWAHRUNG        |   | 15-30 °C                                                       |
| pH DES ENDMEDIUMS   |   | 7,5 +/- 0,2                                                    |

## ZUBEREITUNG (Berechnung für einen Liter)

### Schritt 1

Zubereitung der Mischung

- 45,5 g der Base langsam 1 L destilliertem Wasser resuspendieren.
- Rühren, bis der Agar aufgequollen ist.
- Unter regelmäßigem Schwenken oder Rühren erhitzen und zum Kochen (100 °C) bringen. NICHT AUF ÜBER 100 °C ERHITZEN. NICHT BEI 121 °C AUTOKLAVIEREN.

**Warnung 1:** Bei Verwendung eines Autoklaven keinen Druck verwenden.

**Hinweis 1:** Die Suspension kann auch in der Mikrowelle auf 100 °C erhitzt werden: Nach kurzem Aufkochen aus der Mikrowelle nehmen und vorsichtig rühren. Anschließend mit mehreren kurzen Hitzestößen erneut in der Mikrowelle erhitzen, bis sich der Agar vollständig aufgelöst hat (große Blasen ersetzen den Schaum).

### Schritt 2

Ausgießen

- Im Wasserbad auf 45-50 °C abkühlen lassen, dabei vorsichtig schwenken oder rühren.
- Medium in sterile Petrischalen gießen.
- Erstarren und trocknen lassen.

### Aufbewahrung

- Vor dem Gebrauch dunkel lagern.
- Fertige Platten können einen Tag bei Raumtemperatur aufbewahrt werden.
- Die Platten können bis zu 1 Monat im Kühlschrank (2-8 °C) aufbewahrt werden, wenn sie sachgerecht zubereitet wurden und vor Licht und Austrocknung geschützt sind.

## BEIMPFEN

Die Proben können entweder direkt ausplattiert oder zunächst mit einer geeigneten Methode angereichert werden:

- Kühl gelagerte Agarplatten vor dem Beimpfen auf Raumtemperatur bringen.
- Probe auf der Platte austreichen:
  - Durch direktes austreichen der Probe auf der Platte.
  - Durch ausplattieren auf der Platte.
  - Durch Filtrationsverfahren, und anschließendem Auflegen des Filters auf die Agarplatte.

**Hinweis 2:** Für optimale Leistung wird empfohlen Polycarbonat Filter zu verwenden.

- 24-36 h bei 30 °C unter aeroben Bedingungen inkubieren.

**Warnung 2:** Für einige langsam wachsende *Pseudomonas*-Arten Inkubationszeit ggf. auf 48 h erweitern (kleine Kolonien, etc.).

**Hinweis 3:** Liegt der Fokus der Untersuchung auf dem Nachweis von *Pseudomonas aeruginosa*, Agarplatten abhängig von der Probenart und dem Gebiet der Anwendung für 24 h bei 37 °C oder 41 °C inkubieren.

### Typische Proben

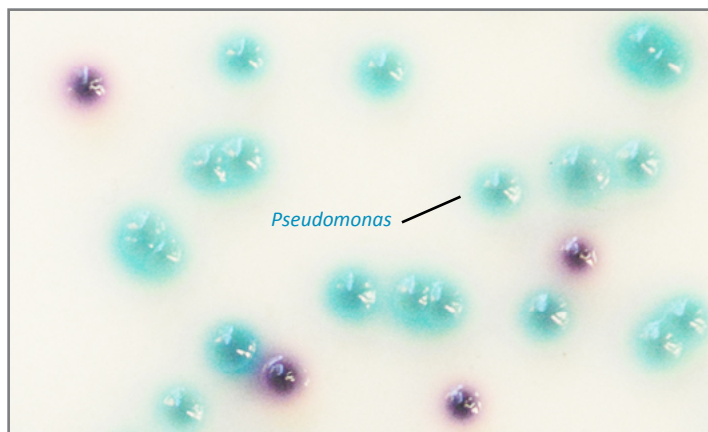
Wasser-, Fleisch-, Luft-,  
Oberflächenproben  
\*\*\*

Evtl. Anreicherungsschritt  
oder Filtration  
Direktes Austreichen  
oder Ausplattieren

## INTERPRETATION

| Mikroorganismus                       | Typisches Erscheinungsbild der Kolonien |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| <i>Pseudomonas</i>                    | → blaugrün                              |
| Die meisten <i>Enterobacteriaceae</i> | → mauve bis violett oder inhibiert      |
| Grampositive Bakterien                | → inhibiert                             |

### Typisches Erscheinungsbild der Kolonien



Die gezeigten Fotos sind unverbindlich.

## LEISTUNGSMERKMALE UND VERFAHRENSBESCHRÄNKUNGEN

- Zur endgültigen Identifizierung als *Pseudomonas* ist ein Bestätigungstest erforderlich.
- Ein Oxidase-Bestätigungstest kann direkt von verdächtigen Kolonien von *Pseudomonas* spp. (Oxidase positiv) durchgeführt werden.
- Einige multiresistente gramnegativen Keime können als falsch positiv wachsen.

## QUALITÄTSKONTROLLE

Bitte führen Sie die Qualitätskontrolle je nach Gebrauch des Mediums und gemäß nationaler Qualitätskontrollvorschriften und -normen durch.

Ob das Medium richtig hergestellt wurde, kann durch Isolierung der folgenden ATCC-Stämme getestet werden:

| Mikroorganismus                     | Typisches Erscheinungsbild der Kolonien |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| <i>P. aeruginosa</i> ATCC® 9027     | → blaugrün                              |
| <i>P. aeruginosa</i> ATCC® 10145    | → blaugrün                              |
| <i>K. pneumoniae</i> ATCC® BAA-1705 | → violett                               |
| <i>E. coli</i> ATCC® 25922          | → inhibiert                             |
| <i>S. aureus</i> ATCC® 25923        | → inhibiert                             |
| <i>E. faecalis</i> ATCC® 29212      | → inhibiert                             |

## WARNHINWEISE

- Platten nicht verwenden, wenn diese Anzeichen von Kontamination oder Beschädigung zeigen.
- Produkt nicht verwenden, wenn das Haltbarkeitsdatum überschritten ist oder Anzeichen von Kontamination oder Beschädigung beobachtet werden.
- Nur für Laboranwendungen. Nur zu Testzwecken. Dieses Produkt darf nur von geschultem Laborpersonal und unter Einhaltung guter Laborpraktiken verwendet werden.
- Jede Abweichung von dem beschriebenen Verfahren kann die Ergebnisse beeinflussen.
- Jede Abweichung von der erforderlichen Lagertemperatur kann die Leistung des Produkts beeinträchtigen.
- Unsachgemäße Lagerung kann sich auf die Haltbarkeitsdauer auswirken.
- Die Flaschen müssen nach jeder Präparation wieder fest verschlossen und an einem trockenen, lichtgeschützten Ort aufbewahrt werden.
- Um einen guten Nachweis von Mikroorganismen zu gewährleisten, ist es wichtig, dass Probenahme und -transport sorgfältig und entsprechend der jeweiligen Probenart unter Einhaltung guter Laborpraktiken durchgeführt werden.

## ABFALLENTSORGUNG

Alle Platten und sonstige kontaminierte Materialien müssen nach dem Gebrauch sterilisiert oder durch geeignete interne Verfahren und in Übereinstimmung mit den lokalen Vorschriften entsorgt werden. Die Platten können durch mindestens 20-minütiges Autoklavieren bei 121 °C unschädlich gemacht werden.

## LITERATUR

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

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

## ZEICHENERKLÄRUNG GEBRAUCHSANWEISUNG/ ETIKETT

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

### Technische Dokumente:

Als Download erhältlich auf: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

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

Packungsgröße

500 g

± 545 Tests zu je 20 mL

=

Artikelnummern

PS83-500G

Die Marken CHROMagar™ und Rambach™ wurden von Dr. A. Rambach entwickelt. ATCC® ist eine eingetragene Marke der American Type Culture Collection NT-EXT-135 V1.0 / 21-May-25