

CHROMagar™ **Pseudomonas**

Instructions For Use

Available in several languages

NT-EXT-82

Version 3.0

ENGLISH

English Version

FRANCAIS

Version Française

ESPAÑOL

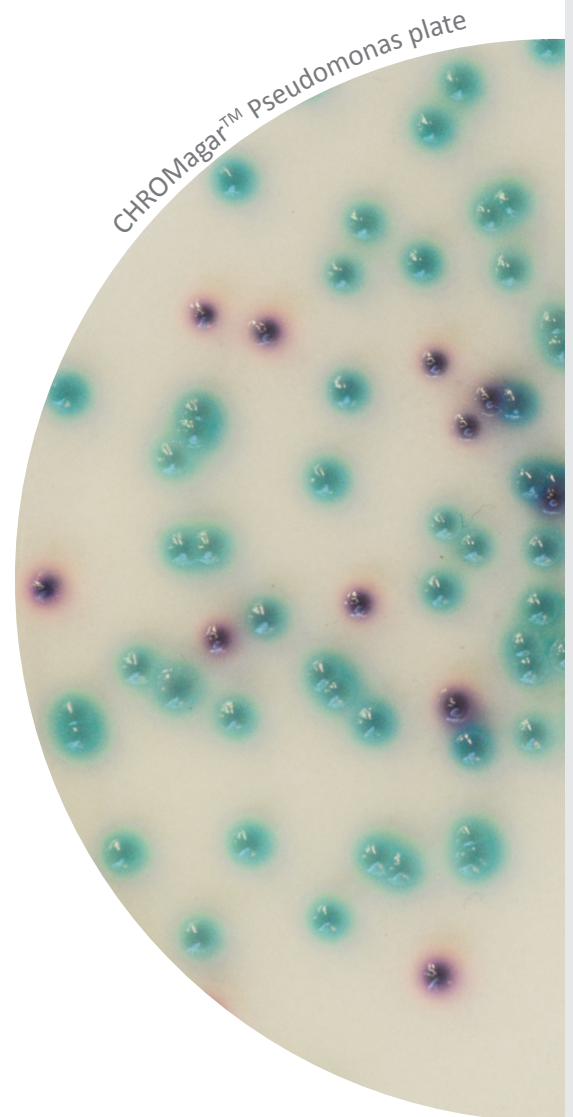
Version Español

DEUTSCH

Deutsch Version

日本

日本版



MEDIUM PURPOSE

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

Clinical issue: Their ability to resist to many antibiotics and antiseptics explains their increasingly frequent presence in hospitals. They behave as opportunistic pathogens, often causing nosocomial infections. According to data from the CDC's National Nosocomial Infections Surveillance System, *P.aeruginosa* can be rated as the number 1 cause of intensive care unit (ICU)-related pneumonia.

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 Peptones 20.0 Salts 8.0 Selective and Chromogenic mix 2.5
Aspect		Powder Form
STORAGE		15-30 °C
FINAL MEDIA pH		7.5 +/- 0.2

PREPARATION (Calculation for 1L)

Step 1

Preparation of the mix

- Disperse slowly 45.5 g of powder base in 1L 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

Clinical: sputum
Food Industry: water, meat, air, surfaces samples

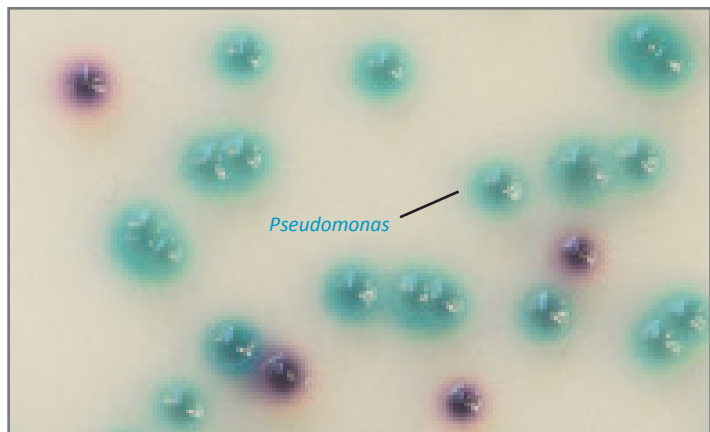
Possible enrichment step or filtration
Direct streaking or spreading technique

CHROMagar™ Pseudomonas

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 with diffusion
<i>P.aeruginosa</i> ATCC® 10145	→ blue green with diffusion
<i>Klebsiella</i> ATCC® BAA-1705	→ violet
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibited
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ inhibited
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ 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 performance evaluation. 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

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

Pack Size

1000 ml

50 Tests of 20ml

=

Ordering References

PS830

Weight: 45.5 g

5000 ml

250 Tests of 20ml

=

PS832

Weight: 227.5 g

25 L

1250 Tests of 20ml

=

PS833-25

Weight: 1137.5 g

Bulk size

=

on request

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-082 V3.0 / 18-May-16

OBJECTIF DU MILIEU

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

Impact clinique: la capacité des *Pseudomonas* à résister à de nombreux antibiotiques et antiseptiques explique leur présence de plus en plus fréquente dans les hôpitaux. Ils se comportent comme des pathogènes opportunistes, causant souvent des infections nosocomiales. Selon les données du système de surveillance national des infections nosocomiales du CDC, *P.aeruginosa* peut être considérée comme la cause numéro 1 des pneumonies en unités de soins intensifs (ICU).

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 Peptone 20,0 Sels 8,0 Mix Chromogénique 2,5
Aspect		Poudre
STOCKAGE		15-30 °C
pH DU MILIEU FINAL		7,5 +/- 0,2

PRÉPARATION (Calcul pour préparer 1L)

Étape 1
Préparation du mélange

- Disperser doucement 45,5 g de base dans 1L d'eau purifiée.
- Mélanger jusqu'à ce que l'agar soit bien gonflé.
- Chauffer et porter à ébullition (100 °C) avec un mouvement de rotation lent et régulier. **NE PAS CHAUFFER À PLUS DE 100 °C. NE PAS AUTOCLAVER À 121 °C.**

Attention N°1: Si vous utilisez un autoclave, l'utiliser sans pression.

Conseil N°1: 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 des courts chauffages répétés jusqu'à fusion complète des grains d'agar (grands bouillons remplaçant la mousse).

Étape 2
Coulage des boîtes

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

STOCKAGE

- Conserver dans le noir avant usage.
- Les boîtes préparées peuvent être conservées un jour à température ambiante.
- 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.

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 membranes ensemencées 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 48h si nécessaire (petites colonies etc.).

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

Échantillons typiques

Clinique: salive / Industrie agro-alimentaire: eau, viande, air, surfaces

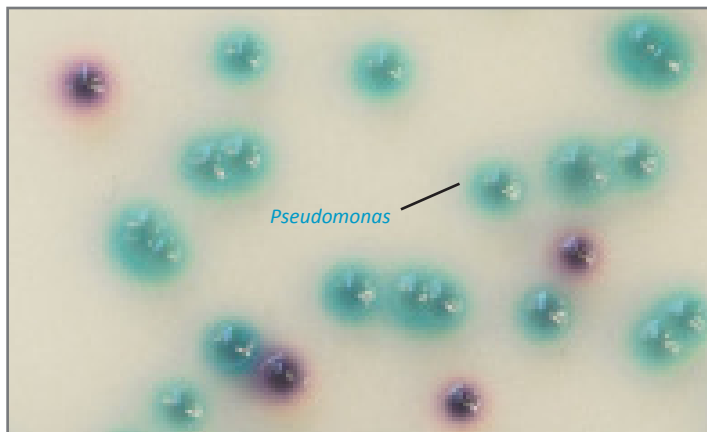
enrichissement possible ou filtration
Techniques d'isolement ou d'étalement

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
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 avec diffusion
<i>P.aeruginosa</i> ATCC® 10145	→ bleu vert avec diffusion
<i>Klebsiella</i> ATCC® BAA-1705	→ violet
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibé
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ inhibé
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ 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.
- En évaluation des performances. 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

- Quantité de poudre suffisante pour X litres de milieu
- Date d'expiration
- Température de stockage requise
- Conserver à l'abri de l'humidité

Besoin de Documentation Technique?

Disponible en téléchargement sur www.CHROMagar.com

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

Format du pack	Références de commande	Poids
1000 ml	PS830	Poids: 45,5 g
5000 ml	PS832	Poids: 227,5 g
25 L	PS833-25	Poids: 1137,5 g
Vrac	sur demande	

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-082 V3.0 / FR 18-May-16

FINALIDAD DEL MEDIO

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

Aspectos clínicos: Su capacidad de resistencia a muchos antibióticos y antisépticos explica su presencia cada vez más frecuente en los hospitales. Se comportan como patógenos oportunistas que a menudo causan infecciones nosocomiales. Según los datos del Sistema Nacional de Vigilancia de Infecciones Nosocomiales del CDC, *P. aeruginosa* puede considerarse la causa número 1 de neumonías asociadas a la unidad de cuidados intensivos (UCI).

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 Peptona 20,0 Sales 8,0 Mezcla cromogénica 2,5
Aspecto		Forma en polvo
ALMACENAMIENTO		15-30 °C
pH FINAL DEL MEDIO		7,5 +/- 0,2

PREPARACIÓN (Cálculo para 1l)

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 48h cuando sea necesario (pequeñas colonias, etc.)

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

Muestras típicas

Clínica: esputo / Industria alimentaria: muestras de agua, carne, aire, superficies

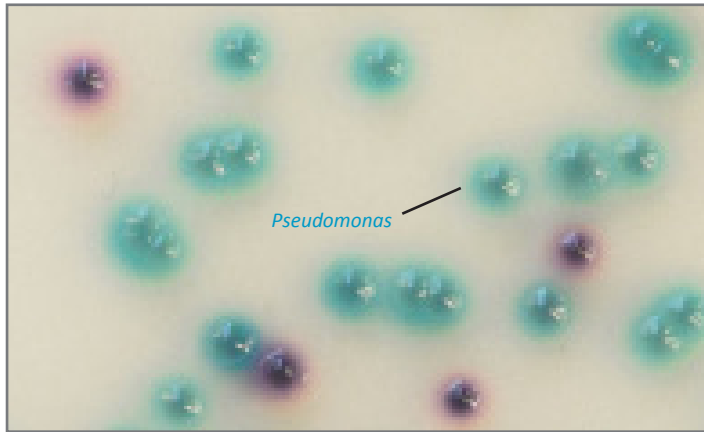
Paso de enriquecimiento opcional o filtración
Siembra directa en estrías o en extensión

CHROMagar™ Pseudomonas

INTERPRETACIÓN

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
<i>Pseudomonas</i> spp.	→ azul verdoso
La mayoría de <i>Enterobacteriaceae</i>	→ malva a violeta o inhibidas
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 con difusión
<i>P.aeruginosa</i> ATCC® 10145	→ azul verdoso con difusión
<i>Klebsiella</i> ATCC® BAA-1705	→ violeta
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibidas
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ inhibidas
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ 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.
- En evaluación de desempeño. 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

- Cantidad de polvo suficiente para X litros de medio
- Fecha de caducidad
- Temperatura de almacenamiento requerida
- Guardar protegido de la humedad

Tamaño del envase	Referencias para pedidos	Peso
1000 ml	PS830	Peso: 45,5 g
5000 ml	PS832	Peso: 227,5 g
25 L	PS833-25	Peso: 1137,5 g
A granel	bajo pedido	

¿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)

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-082 V3.0 / ES 18-May-16

CHROMagar™ Pseudomonas

VERWENDUNGSZWECK

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

Klinisches Problem: Da sie gegen zahlreiche Antibiotika und Antiseptika resistent werden können, sind sie immer häufiger in Krankenhäusern anzutreffen. Als opportunistische Erreger verursachen sie oft Krankenhausinfektionen. Nach den Daten des "National Nosocomial Infections Surveillance"-Systems der CDC kann *P. aeruginosa* als wichtigste Ursache für Lungenentzündungen in Intensivstationen angesehen werden.

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 Pepton 20,0 Salze 8,0 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.

BEIMPFFEN

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

Klinisch: Sputum /
Lebensmittelindustrie:
Wasser-, Fleisch-, Luft-,
Oberflächenproben

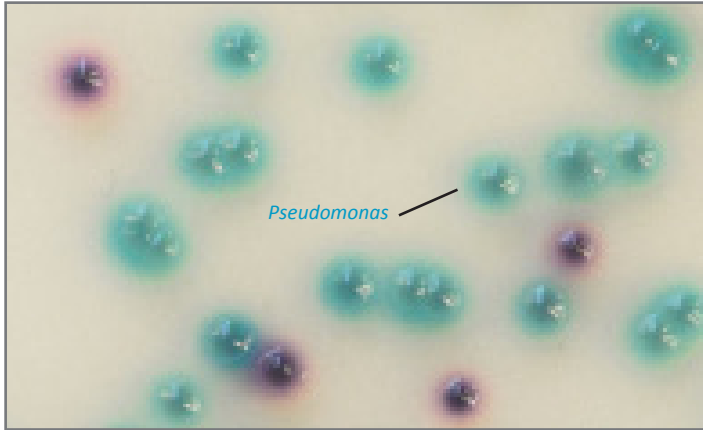
Evtl. Anreicherungsschritt
oder Filtration
Direktes Ausstreichen
oder Ausplattieren

CHROMagar™ Pseudomonas

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 mit Diffusion
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 10145	→ blaugrün mit Diffusion
<i>Klebsiella</i> ATCC® BAA-1705	→ violett
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibiert
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	→ inhibiert
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	→ 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.
- Zur Leistungsbewertung. 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

- Die Basemenge reicht für X Liter Medium
- Haltbar bis
- Erforderliche Lagertemperatur
- Vor Feuchtigkeit schützen

Technische Dokumente:

Als Download erhältlich auf: www.CHROMagar.com

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

Σ Packungsgröße	Artikelnummern	Gewicht
1000 ml 50 Tests zu je 20ml	PS830	Gewicht: 45,5 g
5000 ml 250 Tests zu je 20ml	PS832	Gewicht: 227,5 g
25 L 1250 Tests zu je 20ml	PS833-25	Gewicht: 1137,5 g
Bulkware	auf Anfrage	

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

NT-EXT-082 V3.0 / GER 18-May-16

CHROMagar™ Pseudomonas

培地の目的

本品は、*Pseudomonas*属を分離し検出する発色酵素基質培地です。

臨床問題: *Pseudomonas*属は抗生物質や消毒液に耐性であるため、病院内に頻りに潜伏しています。それらは日和見病原体であり、院内感染をしばしば引き起こします。CDCのNational Nosocomial Infections Surveillance Systemのデータによれば、集中治療室 (ICU) に関連した肺炎の第一原因が*P.aeruginosa*であるとされています。

食品業界と環境に関する問題:*P.aeruginosa*は、レクリエーション用水域の殺菌効果を測る明確な指標となります。このパラメーターは、水遊び用、水泳用プールの規定基準として現在利用されています。さらに、*P.aeruginosa*は指標として重要なだけでなく、しばしば水を介して感染する日和見病原体であるため注目されています。

組成

本品は、粉末Base (B)から成ります。

本品	=	パック
合計 g/L		45.5 g/L
組成 g/L		寒天 15.0 ペプトン 20.0 塩化ナトリウム 8.0 発光物質混合物 2.5
形態		粉末
保存法		15~30°C
培地の最終pH		7.5 +/- 0.2

調整方法 (1Lあたりの計量)

ステップ 1

混合物の調整

- 粉末Base45.5g を1Lの精製水によく分散させる。
- 寒天が十分膨潤するまで攪拌する。
- 定期的に攪拌しながら加熱し(100°Cに)沸騰させる。

100°C以上に加熱しないこと。オートクレーブで、121°Cで加熱しないこと。

注意 1: オートクレーブを使用する場合は、圧力をかけずに使用すること。

アドバイス 1: 混合物を100°Cに加熱する際、電子レンジを使用することもできます。最初に沸騰したら電子レンジから取り出し、静かに攪拌します。再度電子レンジに戻し、短時間の沸騰を繰り返して起こすことで、寒天の粒子を完全に融解させます (小さな泡から大きな泡に変わります)。

ステップ 2

分注

- 静かに攪拌しながら水浴にて45~50°Cに冷却する。
- 滅菌ペトリ皿に培地を分注する。
- 固まらせ、乾燥させる。

保存法

- 使用前は暗所で保存すること。
- 調整した培地は室温でも1日は保存できます。
- 遮光して乾燥を避け、冷蔵 (2~8°C) すれば、正しく調整された培地は1か月まで保存できます。

接種法

検体はあらかじめ適切な前培養・増菌培養 (エンリッチメント) するステップなしに、表面への通常の塗抹方法で行えます。

- 寒天培地が冷蔵保存されていた場合は、接種前に室温に戻して下さい。
- 検体を塗抹する:

- 培地に直接画線塗抹する。
- 培地に塗抹 (スプレッド) する。
- メンブランフィルター法で、接種したメンブランを培地の表面におく。

注意 2: 最適なパフォーマンスを得るためにフィルターの材質にポリカ ーボネートを推奨します。

- 好气的条件下で30度24/36時間培養する。

忠告 2: 一部のもらい*Pseudomonas*は、必要に応じて培養を48時間にすること (コロニーが小さい場合など)。

注意 3: *Pseudomonas aeruginosa*の検出を目的とする場合は、37度もしくはサンプルや目的によっては41度で24時間培養してください。

典型的な検体

臨床: 唾液、痰/ 食品産業:
水、肉、空気、資料表面

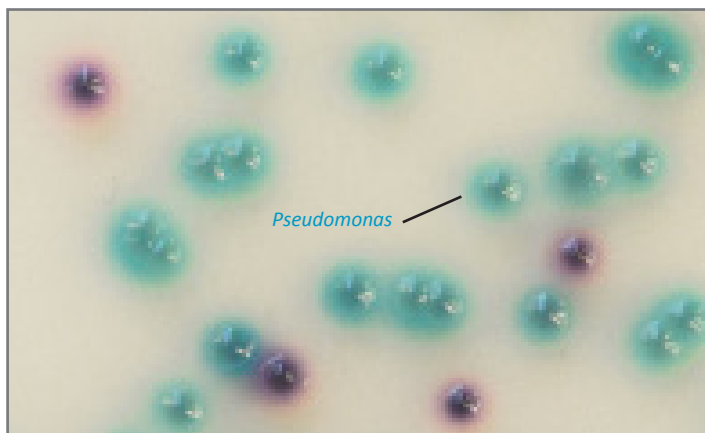
可能なエンリッチメントス
テップあるいは濾過
直接塗抹あるいは塗布法

CHROMagar™ Pseudomonas

結果の判定

微生物の種類	典型的なコロニーの形状
<i>Pseudomonas spp.</i>	→ 青緑
ほとんどの <i>Enterobacteriaceae</i> , gram +	→ 青みがかった藤色から 紫色のコロニー、もしくはコロニーの形成が抑制
グラム+バクテリア	→ 形成が抑制された

典型的なコロニーの形状



写真はあくまでイメージです。

性能と限界

- *Pseudomonas*の最終同定には、確認試験を行うこと。
- 一部の多剤耐性グラム陰性菌は、偽陰性を示す場合があります。
- 疑いのあるコロニーに対して*Pseudomonas*属菌（オクシダーゼ陽性）の確認試験として直接オクシダーゼ試験を行うことができる。

品質管理

培地の使用方法と地域の品質管理条例および規範に従って、品質管理を行ってください。

適当な培地の調整は、以下のATCC菌株を分離することで検査できます：

微生物の種類	典型的なコロニーの形状
<i>P.aeruginosa</i> ATCC® 9027	→ 青緑、拡散
<i>P.aeruginosa</i> ATCC® 10145	→ 青緑、拡散
<i>Klebsiella</i> ATCC® BAA-1705	→ パープル
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ 形成が抑制された
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ 形成が抑制された
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ 形成が抑制された

注意

- 培地にコンタミネーションや品質低下が認められる場合は、使用しないでください。
- 本品の有効期限が切れている場合や、本品にコンタミネーションや品質低下が認められる場合は使用しないでください。
- 実験室で使用する。本品は研究用製品であり、優良実験室規範に則った専門家のみによって取り扱い可能です。
- 異なった使用方法で本品が使用された場合、結果に影響を及ぼす可能性があります。
- 定められた保存温度と異なる温度で保存された場合、本品の性能に影響を及ぼす可能性があります。
- 保存方法が不適切な場合、本品の有効期限に影響を及ぼす可能性があります。
- 調整に使用したボトルのふたは使用後しっかりと閉め、湿気と光を避けて低湿度環境下で保管してください。
- 微生物検出の良い結果を得るために：優良実験室規範に従って検体を適切に収集、輸送すること。

廃棄物処分

試験終了後、使用した培地とコンタミネーションが認められた器具はすべて滅菌するか、適切な内部手続き及び地域の条例に従って処分すること。培地は、オートクレーブを121°Cで最低20分間かけることで滅菌できます。

参照

本品に関する科学的発行物については、弊社ウェブサイトの«Publications»を参照してください。

ウェブリンク: <http://www.chromagar.com/publication.php>

取扱説明書/ラベル・インデックス

- ▽ X リットルの培地に対して必要な粉末量
- 🕒 有効期限
- 🌡️ 指定された保存温度
- ☔ 湿気を避けて保存すること

▽ パックサイズ

パックサイズ	注文番号	重量
1000 ml 試験50回分 / 1試験20ml	PS830	重量:45.5g
5000 ml 試験250回分 / 1試験20ml	PS832	重量: 227.5g
25 L 試験1250回分 / 1試験20ml	PS833-25	重量:1137.5g
バルクサイズ	ご請求ください	

テクニカルドキュメントが必要ですか？

下記のウェブサイトからダウンロード可能です
www.CHROMagar.com

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

CHROMagar™ およびRambach™ は、Dr A. Rambachの商標です。

ATCC®は、American Type Culture Collectionの登録商標です。

NT-EXT-082 V3.0 / JAP 18-May-16