

CHROMagar™ **Vibrio**

Instructions For Use

Available in several languages

NT-EXT-017

Version 5

ENGLISH

English Version

FRANCAIS

Version Française

ESPAÑOL

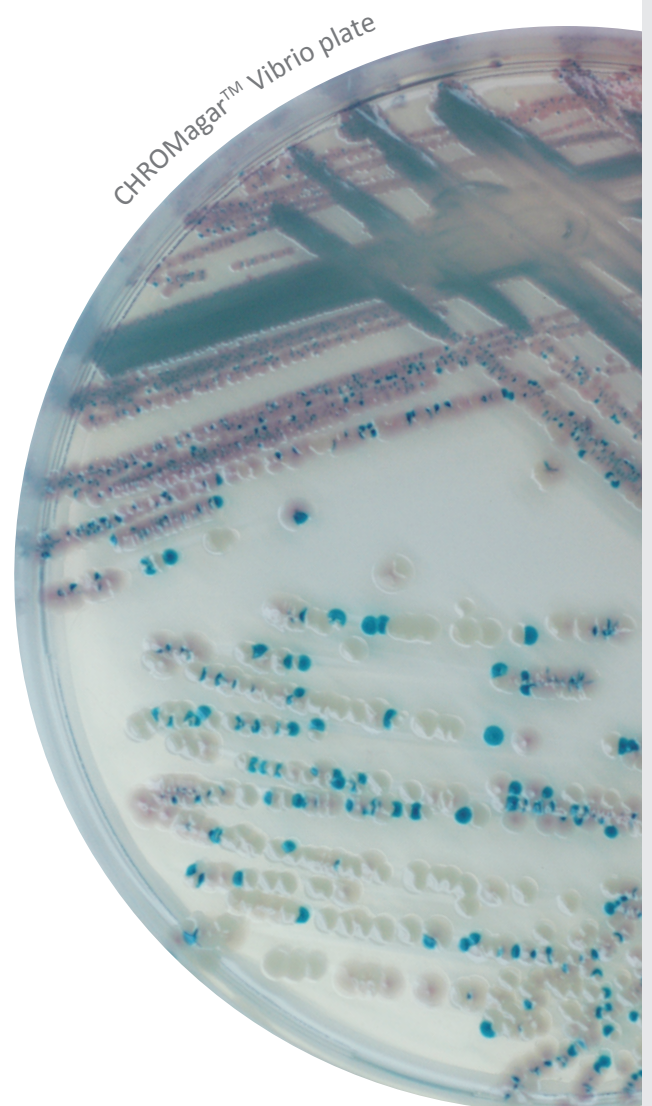
Version Español

DEUTSCH

Deutsch Version

日本

日本版



MEDIUM PURPOSE

Chromogenic medium for isolation and detection of *V.parahaemolyticus*, *V.vulnificus* and *V.cholerae*.

Naturally present on marine plants and animals, *Vibrio* genus counts over 20 species among which four (*V.parahaemolyticus*, *V.vulnificus*, *V.alginolyticus* and *V.cholerae*) represent a serious public health hazard as foodborne and human pathogens.

COMPOSITION

The product is composed of a single powder base.

Product	=	Pack
Total g/L		74.7 g/L
Composition g/L		Agar 15.0 Peptone and yeast extract 8.0 Salts 51.4 Chromogenic mix 0.3
Aspect		Powder Form
STORAGE		15/30°C
FINAL MEDIA pH		9.0 +/- 0.2

PREPARATION (Calculation for 1L)

Step 1

Preparation of the mix

- Disperse slowly 74,7 g of powder base in 1L of purified water.
- Stir until agar is well thickened.
- Heat and bring to boil (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 at 45-50°C, swirling or stirring gently.
- **Advice 2: In case of samples with a high presence of *Aeromonas*, 50mg of cefsulodin can be added to the mix once cooled down at 48°C (50mg/L).**
- Pour medium into sterile Petri dishes.
- Let it dry and gel.

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 1 month under refrigeration (2/8°C) if properly prepared and protected from light and dehydration.

INOCULATION

Related samples can be processed by direct streaking on the plate, as well as prior appropriate enrichment step.

- If the agar plate has been refrigerated, allow to warm to room temperature before inoculation.
- Streak sample onto plate.
- Incubate at 37°C for 24h in aerobic conditions.

Typical Samples

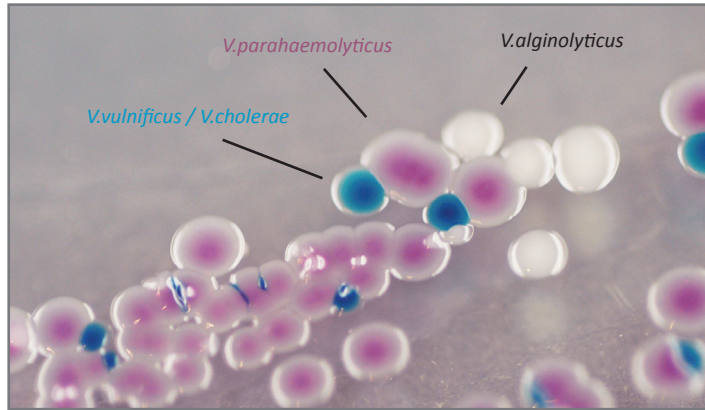
e.g. environmental, water samples, sea food, surfaces

Direct streaking or spreading technique

INTERPRETATION

Microorganism	Typical colony appearance
<i>V.parahaemolyticus</i>	→ mauve
<i>V.vulnificus</i> / <i>V.cholerae</i>	→ green blue to turquoise blue
<i>V.alginolyticus</i>	→ colourless

Typical colony appearance



The pictures shown are not contractual.

PERFORMANCE & LIMITATIONS

- Final identification must be done by complementary tests.
- For the Oxydase test of blue colonies, we suggest the use of normal Oxydase test.
- For the Oxydase test of mauve colonies, we suggest the use of a reagent giving a blue colour with oxydase positive bacteria (tetramethyl-p-phenylenediamine solution at 10 mg/ml).

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>V.vulnificus</i> JCM 3725	→ green
<i>V.parahaemolyticus</i> ATCC® 33845	→ mauve
<i>V.alginolyticus</i> ATCC® 33839	→ creamy
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ 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 *in vitro* diagnostic 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.


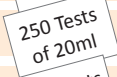

REFERENCES

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

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

Pack Size	Ordering References	Weight
1000 ml 	VB910	Weight: 74.7gr
5000 ml 	VB912	Weight: 373.5gr
25L 	VB913-25	Weight: 1867.5 gr

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-017 V5 / 17-Jun-15

OBJECTIF DU MILIEU

Milieu chromogène pour l'isolement et la détection des *V.parahaemolyticus*, *V.vulnificus* et *V.cholerae*.

Naturellement présents chez les plantes et les animaux marins, *Vibrio* compte plus de 20 espèces parmi lesquelles quatre (*V.parahaemolyticus*, *V.vulnificus*, *V.alginolyticus* et *V.cholerae*) représentent un grave danger pour la santé publique étant d'origine alimentaire mais aussi des pathogènes humains.

COMPOSITION

Ce produit est composé d'une base.

Produit	=	Pack
Total g/L		74.7 g/L
Composition g/L		Agar 15.0
		Peptone et extraits de levure 8.0
		Sels 51.4
		Mix Chromogénique 0.3
Aspect		Poudre
STOCKAGE		15/30°C
pH DU MILIEU FINAL		9.0 +/- 0.2

PRÉPARATION (Calcul pour préparer 1L)

Étape 1

Préparation

- Disperser doucement 74,7 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.
- Conseil N°2: Dans le cas d'échantillons contenant une forte charge d'*Aeromonas*, 50mg de cefsulodine peut être ajouté au mélange une fois refroidi à 48°C (50mg/L).**
- 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 en isolement sur la boîte ou après une étape d'enrichissement.

- Si vos boîtes ont été réfrigérées, merci de les laisser revenir à température ambiante avant inoculation.
- Isoler l'échantillon sur la boîte.
- Incuber dans des conditions d'aérobies à 37°C pendant 24 h.

Échantillons typiques

environnemental,
échantillons d'eau, fruits de
mer, surfaces

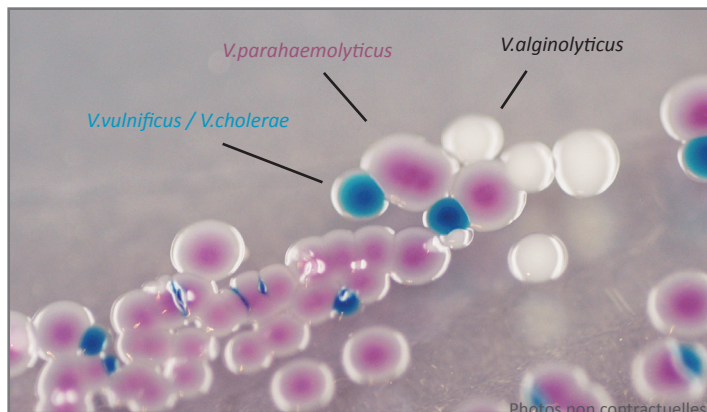
Techniques
d'isolement
ou d'étalement

CHROMagar™ Vibrio

INTERPRÉTATION

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
<i>V.parahaemolyticus</i>	→ mauve
<i>V.vulnificus</i> / <i>V.cholerae</i>	→ bleu vert à bleu turquoise
<i>V.alginolyticus</i>	→ incolore

Apparence des colonies typiques



PERFORMANCE & LIMITATIONS

- L'identification définitive doit être effectuée par des tests complémentaires.
- Pour le test oxydase sur colonies bleues, nous suggérons l'utilisation du test oxydase normal.
- Pour le test oxydase sur colonies mauves, nous suggérons l'utilisation d'un réactif donnant une couleur bleue pour les bactéries oxydase(+) (solution tétraméthyl-p-phénylènediamine à 10 mg/ml).

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>V.vulnificus</i> JCM 3725	→ vert
<i>V.parahaemolyticus</i> ATCC® 33845	→ mauve
<i>V.alginolyticus</i> ATCC® 33839	→ crème
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ 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.
- Dispositif médical de diagnostic *in vitro*. 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 la bouteille après chaque préparation et la conserver dans un endroit à faible humidité, protégée 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

Format du pack	Références de commande
1000 ml 50 Tests de 20ml	VB910
5000 ml 250 Tests de 20ml	VB912
25L 1250 Tests de 20ml	VB913-25

Poids: 74.7gr
Poids: 373.5gr
Poids: 1867.5 gr

Besoin de Documentation Technique?

Disponible en téléchargement sur www.CHROMagar.com

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

CHROMagar™ et Rambach™ sont des marques créées par le Dr. A. Rambach
ATCC® est une marque enregistrée par l' American Type Culture Collection
NT-EXT-017 V5 / FR 17-Jun-15

FINALIDAD DEL MEDIO

Medio cromogénico para el aislamiento y la detección de *V.parahaemolyticus*, *V.vulnificus* y *V.cholerae*.

Presente de forma natural en plantas y animales marinos, el género *Vibrio* cuenta con más de 20 especies de las que cuatro (*V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus*, *V.alginolyticus* y *V. cholerae*) representan un riesgo grave para la salud pública como patógenos transmitidos por los alimentos y el hombre.

COMPOSICIÓN

El producto se compone de una única base en polvo.

Producto	=	Pack
Total g/l		74,7 g/l
Composición g/l		Agar 15,0 Extracto de peptonas y levadura 8,0 Sales 51,4 Mezcla cromogénica 0,3
Aspecto		Forma en polvo
ALMACENAMIENTO		15/30°C
pH FINAL DEL MEDIO		9,0 +/- 0,2

PREPARACIÓN (Cálculo para 1l)

Paso 1

Preparación de la mezcla

- Suspender lentamente 74,7 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.
- **Consejo 2:** En caso de muestras con alta presencia de *Aeromonas*, pueden añadirse 50 mg de cefsulodina a la mezcla una vez enfriado a 48 °C (50 mg/l).
- Verter el medio en placas de Petri estériles.
- Dejar secar y gelificar.

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 1 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 mediante siembra directa por estrías en placa, así como realizando un paso previo de enriquecimiento.

- Si la placa de agar ha sido refrigerada, dejar que caliente a temperatura ambiente antes de la inoculación.
- Sembrar la muestra por estrías en la placa.
- Incubar a 37 °C durante 24 h en condiciones aerobias.

Muestras típicas

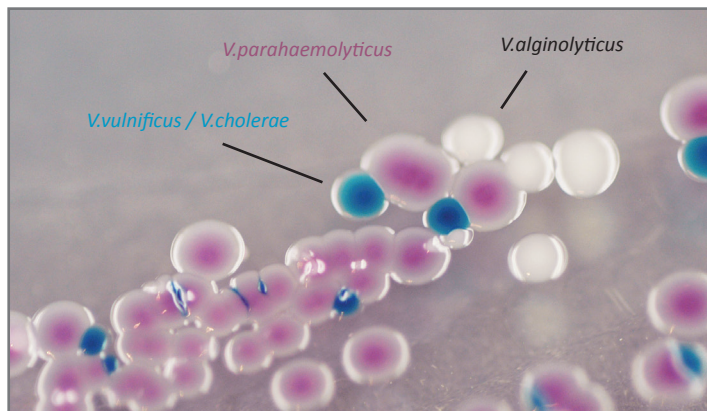
p. ej., muestras medio-ambientales, de agua, mariscos, superficies

Siembra directa en estrías o en extensión

INTERPRETACIÓN

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
<i>V.parahaemolyticus</i>	→ malva
<i>V.vulnificus</i> / <i>V.cholerae</i>	→ de azul verdoso a azul turquesa
<i>V.alginolyticus</i>	→ incoloras

Aspecto **típico** de las colonias



Las imágenes mostradas no son contractuales.

RENDIMIENTO Y LIMITACIONES

- La identificación definitiva debe hacerse mediante pruebas complementarias.
- Para la prueba de la oxidasa en caso de colonias azules, recomendamos el uso de la prueba de oxidasa normal.
- Para la prueba de la oxidasa en caso de colonias de color malva, recomendamos el uso de un reactivo que dé **color azul** con bacterias oxidasa positivas (solución de tetrametil-p-fenilendiamina a 10 mg/ml).

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>V.vulnificus</i> JCM 3725	→ verde
<i>V.parahaemolyticus</i> ATCC® 33845	→ malva
<i>V.alginolyticus</i> ATCC® 33839	→ crema
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibidas
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ inhibidas

Tamaño del envase	Referencias para pedidos	Peso
1000 ml (50 pruebas de 20 ml)	VB910	Peso: 74,7 gr
5000 ml (250 pruebas de 20 ml)	VB912	Peso: 373,5 gr
25 l (1250 pruebas de 20 ml)	VB913-25	Peso: 1867,5 gr

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-017 V5 / SPA 17-Jun-15

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.
- Uso previsto para diagnóstico *in vitro*. 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

¿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)

VERWENDUNGSZWECK

Chromogenes Medium zur Isolierung und zum Nachweis von *V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus* und *V. cholerae*.

Zur Gattung *Vibrio*, die natürlicherweise auf Meerespflanzen und -tieren vorkommt, gehören über 20 Arten, von denen vier (*V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus*, *V. alginolyticus* und *V. cholerae*) eine große Gefährdung für die öffentliche Gesundheit als durch Lebensmittel übertragene Humanerreger darstellen.

ZUSAMMENSETZUNG

Das Produkt besteht aus einer einzigen Base.

Produkt	=	Packung
Gesamt g/l		74,7 g/l
Zusammensetzung g/l		Agar 15,0 Pepton und Hefe-Extrakt 8,0 Salze 51,4 Chromogenmischung 0,3
Aussehen		Pulver
AUFBEWAHRUNG		15-30 °C
pH DES ENDMEDIUMS		9,0 +/- 0,2

ZUBEREITUNG (Berechnung für einen Liter)

Schritt 1

Zubereitung der Mischung

- 74,7 g der Base langsam in 1 l destilliertem Wasser resuspendieren.
- Rühren, bis der Agar aufgequollen ist.
- Unter regelmäßigem 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, dabei vorsichtig schwenken oder rühren.
- **Hinweis 2:** Falls die Proben eine große Menge an *Aeromonas* enthalten, können 50 mg Cefsulodin zu der auf 48 °C abgekühlten Mischung gegeben werden (50 mg/l).
- Medium in sterile Petrischalen gießen.
- Trocknen und gelieren 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.

BEIMPEN

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 ausstreichen.
- 24 Stunden bei 37 °C aerob inkubieren.

Typische Proben

z. B. Umgebungs- oder Wasserproben, Meeresfrüchte, Oberflächen

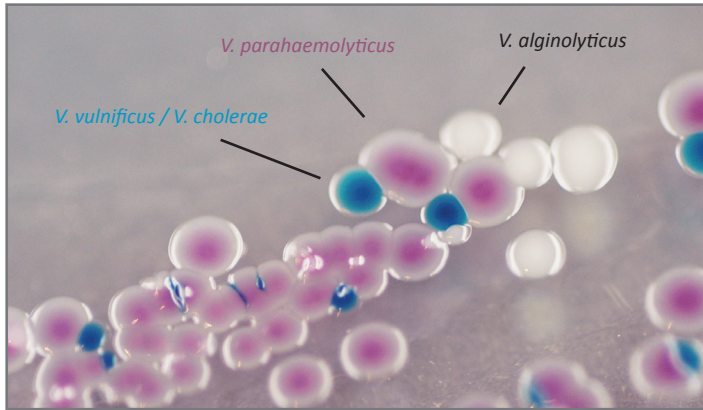
Direktes Ausstreichen oder Ausplattieren

CHROMagar™ Vibrio

INTERPRETATION

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
<i>V. parahaemolyticus</i>	→ mauvefarben
<i>V. vulnificus</i> / <i>V. cholerae</i>	→ grünblau bis türkisblau
<i>V. alginolyticus</i>	→ farblos

Typisches Erscheinungsbild der Kolonien



Die gezeigten Fotos sind unverbindlich.

LEISTUNGSMERKMALE UND VERFAHRENSBESCHRÄNKUNGEN

- Die endgültige Identifizierung muss durch zusätzliche Tests erfolgen.
- Für den Oxydasetest an blauen Kolonien empfehlen wir die Anwendung des normalen Oxydasetests.
- Für den Oxydasetest an mauvefarbenen Kolonien empfehlen wir die Anwendung eines Reagenz, das sich bei Oxydase-positiven Bakterien **blau färbt** (Tetramethyl-p-Phenylendiamin-Lösung in einer Konzentration von 10 mg/ml).

QUALITÄTSKONTROLLE

Bitte führen Sie die Qualitätskontrolle je nach Gebrauch des Mediums und gemäß örtlichen 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>V. vulnificus</i> JCM 3725	→ grün
<i>V. parahaemolyticus</i> ATCC® 33845	→ mauvefarben
<i>V. alginolyticus</i> ATCC® 33839	→ cremefarben
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibiert
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	→ inhibiert

Σ Packungsgröße

1000 ml

50 Tests
zu je 20 ml

=

Artikelnummern

VB910

Gewicht: 74,7 g

5000 ml

250 Tests
zu je 20 ml

=

VB912

Gewicht: 373,5 g

25 l

1250 Tests
zu je 20 ml

=

VB913-25

Gewicht: 1867,5 g



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)

Die Marken CHROMagar™ und Rambach™ wurden von Dr. A. Rambach entwickelt.

ATCC® ist eine eingetragene Marke der American Type Culture Collection

NT-EXT-017 V5 / GER 17-Jun-15



CHROMagar™ Vibrio

培地の目的

本品は、*V.parahaemolyticus*、*V.vulnificus* および *V.cholerae* を分離し検出するための発色酵素基質培地です。*Vibrio* 属は洋植物と動物に自然に見られ、その20属のうち4属 (*V.parahaemolyticus*、*V.vulnificus*、*V.alginolyticus*、*V.cholerae*) は食物媒介病原体、ヒト病原体として深刻な公衆衛生被害を引き起こします。

組成

本品は、1種の粉末Baseから成ります。

本品	=	パック
合計 g/L		74.7 g/L
組成 g/L		寒天 15.0 ペプトンと酵母 エキス 8.0 塩 51.4 発光物質混合物 0.3
形態		粉末
保存法		15~30°C
培地の最終pH		9.0 +/- 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Base74.7 g 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させ、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。
- アドバイス 2:** *Aeromonas* を多く含む検体の場合は、48°Cに冷却した混合物にcefsulodin 50mgを加えることもできます (50mg/L)。
- 滅菌ペトリ皿に培地を分注する。
- 乾燥させゲル化する。

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

適切な先行エンリッチメントステップおよび、培地への直接塗抹により検体を培養します。

- 寒天培地が冷蔵保存されていた場合は、接種前に室温に戻す。
- 検体を培地に画線塗抹する。
- 好気条件下で、37°C で 24時間培養する。

典型的な検体

例: 環境資料、水検体、海産物、資料表面

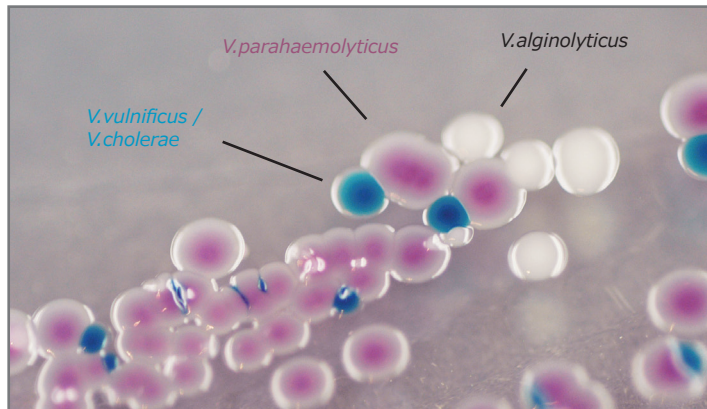
直接塗抹あるいは塗布法

CHROMagar™ Vibrio

結果の判定

微生物の種類	典型的なコロニーの形状
<i>V.parahaemolyticus</i>	→ 藤色
<i>V.vulnificus</i> / <i>V.cholerae</i>	→ 青緑色からターコイズブルー
<i>V.alginolyticus</i>	→ 無色

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

- 最終同定には、補助的試験を行うこと。
- 青色コロニーのオキシダーゼ試験には、通常のオキシダーゼ試験を行うことを推奨します。
- 藤色コロニーのオキシダーゼ試験には、オキシダーゼ陽性細菌で青色になる試薬を使用することを推奨します(10 mg/mlの tetramethyl-p-phenylenediamine 溶液)。

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>V.vulnificus</i> JCM 3725	→ 緑色
<i>V.parahaemolyticus</i> ATCC® 33845	→ 藤色
<i>V.alginolyticus</i> ATCC® 33839	→ クリーム色
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ 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。
- 本品は体外検査用です。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及び瓶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

容量	試験回数 / 1試験20ml	注文番号	重量
1000 ml	試験50回分 / 1試験20ml	VB910	重量:74.7gr
5000 ml	試験250回分 / 1試験20ml	VB912	重量:373.5gr
25L	試験1250回分 / 1試験20ml	VB913-25	重量:1867.5 gr

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-017 V5 / JAP 17-Jun-15