

E.sakazakii Agar

Instructions For Use
Available in several languages

NT-EXT-070

Version 2

ENGLISH

English Version

FRANCAIS

Version Française

ESPAÑOL

Version Español

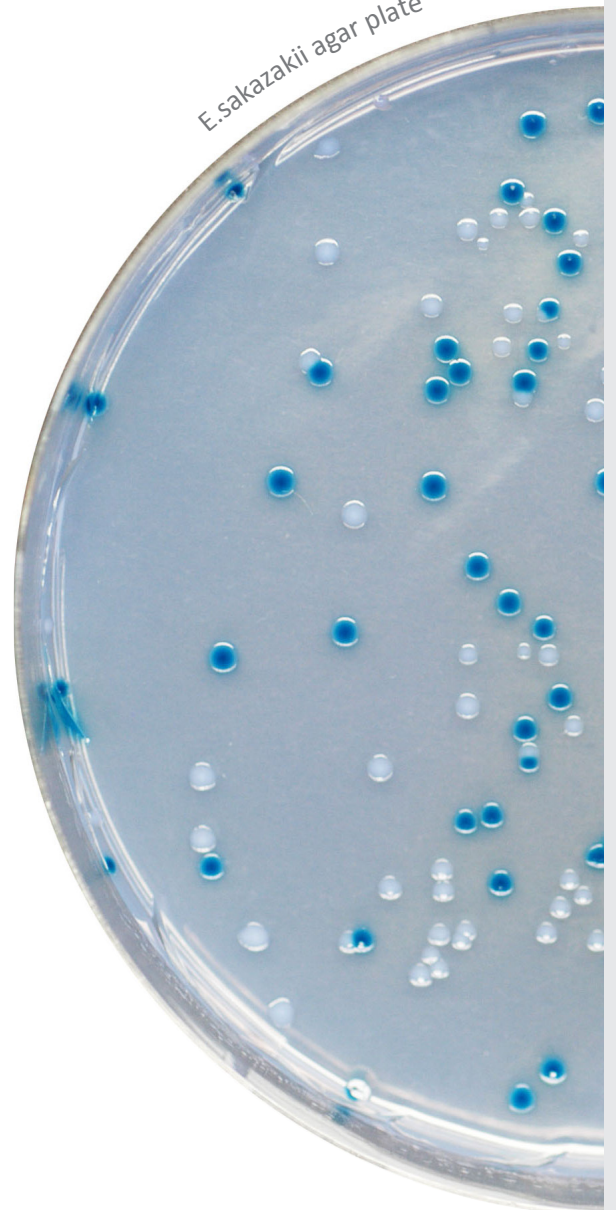
DEUTSCH

Deutsch Version

日本

日本版

E.sakazakii agar plate



E.sakazakii Agar

MEDIUM PURPOSE

Chromogenic medium for the detection of *E.sakazakii* (*Cronobacter* spp) in milk or milk products according to ISO/TS 22964 standard requirements.

« *Enterobacter sakazakii* is a gram-negative, non-spore-forming bacterium belonging to the Enterobacteriaceae family <.....> It has been implicated in outbreaks causing meningitis or enteritis, especially in infants. In the few outbreaks reported 20% to >50% of the infants who contracted the disease died. For survivors, severe lasting complications can result including neurological disorders. The outcome related to adult disease seems to be significantly milder.”

Extracts From WHO Microbial Risk Assessment Feb-2007

COMPOSITION

The product is composed of a single powder medium.

Product	=	Pack
Total g/L		30.7 g/L
Composition g/L		Agar 15.0 Casein Peptone 7.0 Yeast extract 3.0 NaCl 5.0 Sodium deoxycholate 0.6 X-α-Glucoside 0.15 Crystal violet 0.002
Aspect		Powder Form
STORAGE		15/30°C
FINAL MEDIA pH		7.0 +/- 0.2

PREPARATION (Calculation for 1L)

Step 1

Preparation

- Disperse slowly 30.7 g of powder base in 1L of purified water.
- Stir until agar is well thickened.
- Heat to 121°C +/- 1°C during 15 min.

Step 2

Pouring

- Cool in a water bath to 44-47°C, swirling or stirring gently.
- Pour medium into sterile Petri dishes.
- Let it solidify and dry. **Appearance of the agar: translucent, purplish.**

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 two months 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 pre-enrichment and enrichment step according ISO/TS 22964 standards.

- If the agar plate has been refrigerated, allow to warm to room temperature before inoculation.
- From an appropriate enrichment broth, streak a loopful (10µl) onto plate.
- Incubate at 44°C ± 1°C for 24h ± 2h, in aerobic conditions.

Typical Samples

e.g. Milk powder, powdered infant formula, related environmental samples.

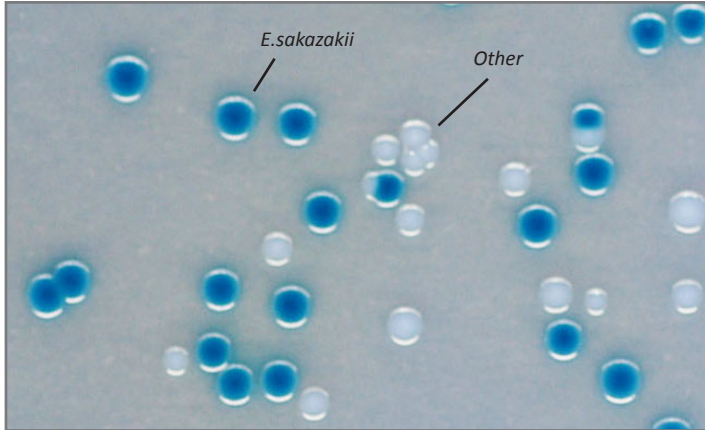
Possible enrichment step
Direct streaking
or spreading technique

E.sakazakii Agar

INTERPRETATION

Microorganism	Typical colony appearance
<i>E.sakazakii</i> (<i>Cronobacter</i> spp)	→ green to blue
Other gram negative bacteria	→ inhibited, colourless, light purple and transparent
Gram positive bacteria	→ inhibited

Typical colony appearance



The pictures shown are not contractual.

PERFORMANCE & LIMITATIONS

- Some rare strains of *E.sakazakii* may not support a growth at 44°C.
- Definite identification as *E.sakazakii* requires additional testing, for instance the presence of a yellow pigmentation and the biochemical confirmation tests as described in the ISO/TS 22964 Technical Specification.

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>E.sakazakii</i> ATCC® 51329	→ green-blue
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ grey with light blue
<i>E.cloacae</i> ATCC® 35030	→ grey with light blue
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ inhibited
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibited
<i>K.pneumoniae</i> ATCC® 13883	→ partially 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

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

 Pack Size

5000 ml

250 Tests
of 20ml

=

Ordering References

CS812

Weight: 153.5gr


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-070 V2 / 21-Oct-13

CHROMagar
The Chromogenic Media Pioneer

 CHROMagar 4 place du 18 juin 1940
75006 Paris - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Tel +33 (0)1.45.48.05.05. Website: www.CHROMagar.com

E.sakazakii Agar

OBJECTIF DU MILIEU

Milieu chromogène pour la détection de *E.sakazakii* (*Cronobacter* spp) dans du lait ou des produits à base de lait selon les exigences de la norme ISO / TS 22964.

«*Enterobacter sakazakii* est une bactérie Gram-négative non sporulée appartenant à la famille des Enterobacteriaceae <.....> Elle a été impliquée dans des épidémies provoquant la méningite ou l'entérite, en particulier chez les nourrissons. Dans les quelques foyers déclarés, 20 à 50% des enfants qui ont contracté la maladie sont décédés. Pour les survivants, des complications graves durables peuvent exister, y compris des troubles neurologiques. Le résultat lié à la maladie des adultes semble être beaucoup plus atténué».

Extraits de l'évaluation des risques microbiens de l'OMS Fév-2007

COMPOSITION

Ce produit se compose d'une base.

Produit	=	Pack
Total g/L		30.7 g/L
Composition g/L		Agar 15.0 Peptone de Caséine 7.0 Extraits de levure 3.0 NaCl 5.0 Sodium déoxycholate 0.6 X-α-Glucoside 0.15 Cristal violet 0.002
Aspect		Poudre
STOCKAGE		15/30°C
pH DU MILIEU FINAL		7.0 +/- 0.2

PRÉPARATION (Calcul pour préparer 1L)

Étape 1

Préparation

- Disperser doucement 30.7 g de base dans 1L d'eau purifiée.
- Mélanger jusqu'à ce que l'agar soit bien gonflé.
- Chauffer à 121°C +/- 1°C pendant 15 min.

Étape 2

Coulage des boîtes

- Refroidir dans un bain marie à 44-47°C, mélanger doucement.
- Couler dans des boîtes de Petri stériles.
- Laisser solidifier et sécher. **Apparence de l'agar: translucide, violacé.**

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 2 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 de pré-enrichissement et d'enrichissement en accord avec l'ISO/TS 22964.

- Si vos boîtes ont été réfrigérées, merci de les laisser revenir à température ambiante avant inoculation.
- Depuis le bouillon d'enrichissement, isoler une oese de bouillon (10µl) sur la boîte.
- Incuber à 44°C ± 1°C pendant 24h ± 2h, dans des conditions d'aérobies.

Échantillons typiques

Poudre de lait, formule en poudre pour nourrissons, échantillons environnementaux.

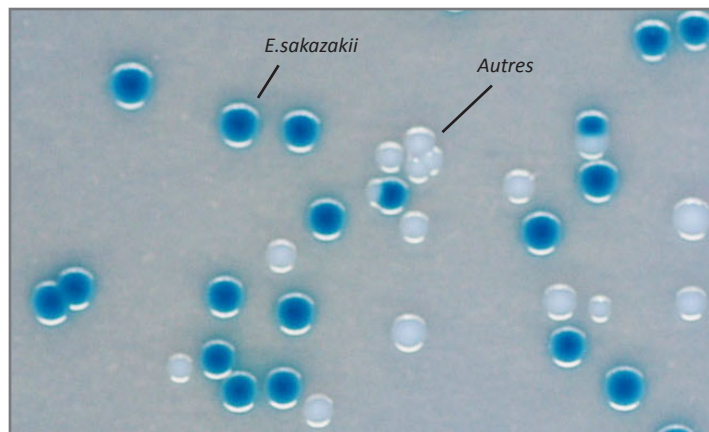
Étape d'enrichissement possible
Techniques d'isolement ou d'étalement

E.sakazakii Agar

INTERPRÉTATION

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
<i>E.sakazakii</i> (<i>Cronobacter</i> spp)	→ vert à bleu
Autres gram négatifs	→ inhibé, incolore, violet clair et transparent
Bactéries Gram positives	→ inhibé

Apparence des colonies typiques



Photos non contractuelles

PERFORMANCE & LIMITATIONS

- Quelques rares souches de *E.sakazakii* peuvent ne pas pousser à 44°C.
- L'identification définitive de *E.sakazakii* demande des tests additionnels, par exemple la présence de la pigmentation jaune et les tests de confirmation biochimiques comme décrits dans les spécifications techniques de l'ISO/TS 22964.

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>E.sakazakii</i> ATCC® 51329	→ bleu-vert
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ gris avec du bleu clair
<i>E.cloacae</i> ATCC® 35030	→ gris avec du bleu clair
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ inhibé
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibé
<i>K.pneumoniae</i> ATCC® 13883	→ partiellement inhibé



Format du pack

5000 ml

250 Tests
de 20ml

=

Références de commande

CS812

Poids: 153.5gr

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 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](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)

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-070 V2 / FR 25-NOV-13



E.sakazakii Agar

FINALIDAD DEL MEDIO

Medio cromogénico para la detección de *E. sakazakii* (*Cronobacter* spp) en la leche o productos lácteos conforme a las exigencias de la norma ISO/TS 22964.

"*Enterobacter sakazakii* es una bacteria gramnegativa, no formadora de esporas, que pertenece a la familia Enterobacteriaceae <.....> Se ha considerado causante de brotes de meningitis o enteritis, especialmente en lactantes. En los pocos brotes comunicados, del 20% a más del 50% de los niños que contrajeron la enfermedad, murieron. Entre los supervivientes pueden presentarse complicaciones graves, incluidos trastornos neurológicos. La evolución de la enfermedad en el adulto parece ser significativamente más leve".

Extracto de Microbial Risk Assessment de la OMS, febrero de 2007

COMPOSICIÓN

El producto se compone de un único medio en polvo.

Producto	=	Pack
Total g/L		30,7 g/L
Composición g/L		Agar 15,0 Peptona de caseína 7,0 Extracto de levadura 3,0 NaCl 5,0 Deoxicolato de sodio 0,6 X- α -glucósido 0.15 Cristal violeta 0,002
Aspecto		Forma en polvo
ALMACENAMIENTO		15/30°C
pH FINAL DEL MEDIO		7,0 +/- 0,2

PREPARACIÓN (Cálculo para 1l)

Paso 1

Preparación

- Suspender lentamente 30,7 g de base de polvo en 1 L de agua purificada.
- Remover hasta que el agar haya espesado bien.
- Calentar a 121 °C +/- 1 °C durante 15 min.

Paso 2

Vertido

- Enfriar en una cubeta térmica a 44-47 °C, agitando o removiendo suavemente.
- Verter el medio en placas de Petri estériles.
- Dejar solidificar y secar. **Aspecto del agar: translúcido purpúreo.**

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 dos meses 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 pre-enriquecimiento y un paso de enriquecimiento conforme a las normas ISO/TS 22964.

- Si la placa de agar ha sido refrigerada, dejar que caliente a temperatura ambiente antes de la inoculación.
- A partir de un caldo de enriquecimiento adecuado, sembrar por estrías con un asa cargada al máximo (10 μ l) en la placa.
- Incubar a 44 °C \pm 1 °C durante 24 h \pm 2 h, en condiciones aerobias.

Muestras típicas

p. ej., leche en polvo, fórmula en polvo para bebés, muestras del entorno relacionadas.

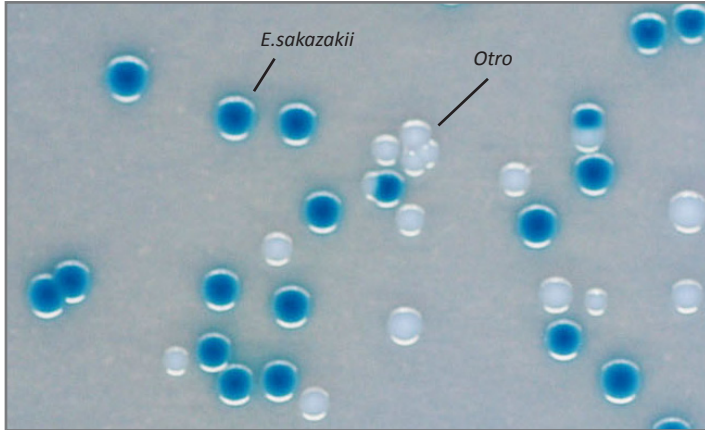
Paso de enriquecimiento opcional
Siembra directa en estrías o en extensión

E.sakazakii Agar

INTERPRETACIÓN

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
<i>E.sakazakii</i> (<i>Cronobacter</i> spp)	→ de verde a azul
Otras bacterias gramnegativas	→ inhibidas, incoloras, violeta claro y transparentes
Bacterias grampositivas	→ inhibidas

Aspecto **típico** de las colonias



Las imágenes mostradas no son contractuales.

RENDIMIENTO Y LIMITACIONES

- Algunas raras cepas de *E. sakazakii* no son capaces de crecer a 44°C.
- La identificación definitiva de *E. sakazakii* requiere pruebas adicionales, por ejemplo, la presencia de una pigmentación amarilla y las pruebas bioquímicas de confirmación, como se describe en la Especificación Técnica ISO/TS 22964.

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>E.sakazakii</i> ATCC® 51329	→ verdiazul
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ gris con azul claro
<i>E.cloacae</i> ATCC® 35030	→ gris con azul claro
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ inhibidas
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibidas
<i>K.pneumoniae</i> ATCC® 13883	→ parcialmente 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](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)

Tamaño del envase

5000 ml

250 pruebas de 20 ml =

Referencias para pedidos

CS812

Peso: 153,5 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-070 V2 / SPA 25-Nov-13

CHROMagar
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 4 place du 18 juin 1940
75006 París - Francia
Correo electrónico: CHROMagar@CHROMagar.com
Tel.: +33 (0)1.45.48.05.05. Sitio web: www.CHROMagar.com

E.sakazakii Agar

VERWENDUNGSZWECK

Chromogenes Medium zum Nachweis von *E. sakazakii* (*Cronobacter* spp) in Milch oder Milchprodukten gemäß ISO/TS 22964.

„*Enterobacter sakazakii* ist ein gramnegatives, nicht sporenbildendes Bakterium, das zur Familie der Enterobakterien gehört <.....> Es war an Epidemien beteiligt, die Meningitis oder Enteritis verursacht haben, insbesondere bei Kleinkindern. Bei den wenigen gemeldeten Epidemien starben 20 % bis >50 % der erkrankten Kinder. Bei den Überlebenden können schwere andauernde Komplikationen auftreten, einschließlich neurologischen Störungen. Bei erkrankten Erwachsenen scheinen die Folgen wesentlich milder zu sein.“

Auszug aus dem WHO Microbial Risk Assessment Feb-2007

ZUSAMMENSETZUNG

Das Produkt besteht aus einer einzigen Base.

Produkt	=	Packung
Gesamt g/L		30,7 g/L
Zusammensetzung g/L		Agar 15,0 Caseinpepton 7,0 Hefeextrakt 3,0 NaCl 5,0 Natriumdesoxycholat 0,6 X- α -Glucoside 0,15 Kristallviolett 0,002
Aussehen		Pulver
AUFBEWAHRUNG		15-30 °C
pH DES ENDMEDIUMS		7,0 +/- 0,2

ZUBEREITUNG (Berechnung für einen Liter)

Schritt 1

Zubereitung

- 30,7 g der Base langsam in 1 L destilliertem Wasser resuspendieren.
- Rühren, bis der Agar aufgequollen ist.
- 15 Minuten lang auf 121 °C +/- 1 °C erhitzen.

Schritt 2

Ausgießen

- Im Wasserbad auf 44-47 °C abkühlen lassen, dabei vorsichtig schwenken oder rühren.
- Medium in sterile Petrischalen gießen.
- Erstarren und trocknen lassen. **Aussehen des Agars: durchsichtig, leicht violett**

Aufbewahrung

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

BEIMPFEN

Die Proben können entweder direkt ausplattiert oder zunächst mit einer geeigneten Methode gemäß ISO/TS 22964 vorangereichert und angereichert werden.

- Kühl gelagerte Agarplatten vor dem Beimpfen auf Raumtemperatur bringen.
- Von der geeigneten Anreicherungsbouillon eine Öse (10 μ l) auf der Platte ausstreichen.
- 24 Stunden \pm 2 Std. bei 44 °C \pm 1 °C aerob inkubieren.

Typische Proben

z. B. Milchpulver,
Pulverformulierung für
Kleinkinder, assoziierte
Umgebungsproben

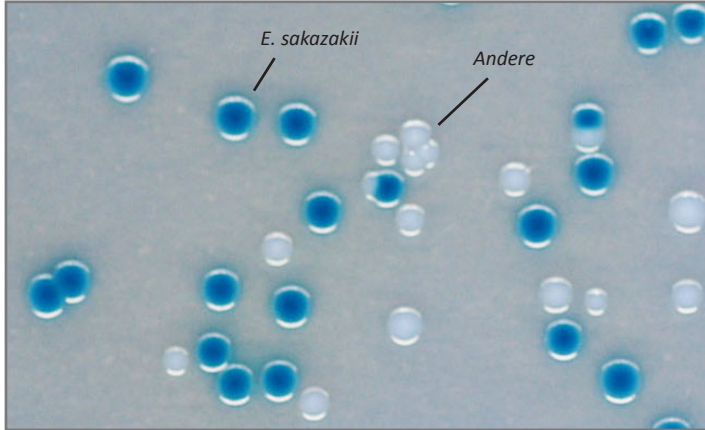
Evtl. Anreicherungs-schritt
Direktes Ausstreichen
oder Ausplattieren

E.sakazakii Agar

INTERPRETATION

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
<i>E. sakazakii</i> (<i>Cronobacter</i> spp)	→ grün bis blau
Andere gramnegative Bakterien	→ inhibiert, farblos, hellviolett und transparent
grampositive Bakterien	→ inhibiert

Typisches Erscheinungsbild der Kolonien



Die gezeigten Fotos sind unverbindlich.

LEISTUNGSMERKMALE UND VERFAHRENSBESCHRÄNKUNGEN

- Einige seltene Stämme von *E. sakazakii* wachsen möglicherweise nicht bei 44 °C.
- Die endgültige Identifizierung als *E. sakazakii* erfordert zusätzliche Tests, beispielsweise die Anwesenheit einer gelben Pigmentierung und die biochemischen Bestätigungstests, wie sie in der Technischen Spezifikation von ISO/TS 22964 beschrieben sind.

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>E. sakazakii</i> ATCC® 51329	→ grün-blau
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	→ grau mit hellblau
<i>E. cloacae</i> ATCC® 35030	→ grau mit hellblau
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	→ inhibiert
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibiert
<i>K.pneumoniae</i> ATCC® 13883	→ teilweise 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. 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
- Analysenzertifikat (CoA) --> Eins pro Charge
- Sicherheitsdatenblatt (SDB)

Packungsgröße

5000 ml

250 Tests
zu je 20 ml

=

Artikelnummern

CS812

Gewicht: 153,5 g

Die Marken CHROMagar™ und Rambach™ wurden von Dr. A. Rambach entwickelt.
ATCC® ist eine eingetragene Marke der American Type Culture Collection
NT-EXT-070 V2 / GER 31-Okt-2013

CHROMagar
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 4 place du 18 juin 1940
75006 Paris - Frankreich
E-Mail: CHROMagar@CHROMagar.com
Tel. +33 (0)1.45.48.05.05. Website: www.CHROMagar.com

E.sakazakii Agar

培地の目的

本品は、ISO/TS 22964基準に沿った牛乳あるいは乳製品中の*E.sakazakii* (*Cronobacter* spp) を検出するための発色酵素基質培地です。

" *Enterobacter sakazakii*は、腸内細菌科群に属するグラム陰性の非芽胞形成菌です。<……> 特に幼児が感染する、髄膜炎や腸炎を引き起こす集団感染発生の原因となっています。これまで発生した集団感染では、この病気にかかった幼児のうち20% から50%が死亡しています。生存者も、重度の合併症により神経疾患を患う場合があります。成人が感染した場合、症状は幼児と比較してはるかに軽いです。"

WHO Microbial Risk Assessment Feb-2007からの抜粋

組成

本品は、1種の粉末物質から成ります。

本品	=	パック
合計 g/L		30.7 g/L
組成 g/L		寒天 15.0 カゼインペプトン 7.0 酵母エキス 3.0 塩化ナトリウム 5.0 デオキシコール酸ナトリウム 0.6 X-α-グルコシド 0.15 クリスタルバイオレット 0.002
形態		粉末
保存法		15~30°C
培地の最終pH		7.0 +/- 0.2

調整方法 (1 Lあたりの計量)

ステップ 1

調整

- 粉末Base30.7 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。
- 121°C +/- 1°Cで15分間加熱する。

ステップ 2

分注

- 静かに攪拌しながら水浴にて44~47°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。寒天の形状: 半透明、紫っぽい色。

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2か月まで保存できます。

接種法

ISO/TS 22964基準に沿った適切な先行プレ・エンリッチメントステップと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、接種前に室温に戻します。
- 適切なエンリッチメントブロスから、一白金耳量 (10μl)を培地に画線塗抹します。
- 好気条件下で、44°C ± 1°C で 24時間培養します。

典型的な検体

例:粉ミルク、幼児用調製粉乳、関連環境検体

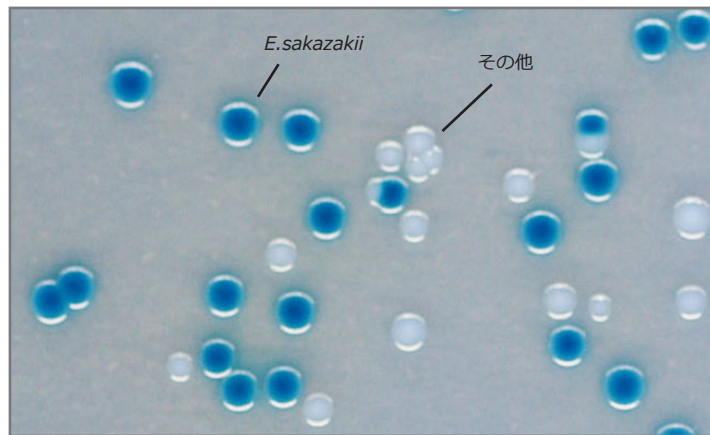
可能なエンリッチメントステップ
直接塗抹あるいは塗布法

E.sakazakii Agar

結果の判定

微生物の種類	典型的なコロニーの形状
<i>E.sakazakii</i> (<i>Cronobacter</i> spp)	→ 緑色から青色
その他のグラム陰性菌	→ 形成しなかった、無色、薄い紫色、透明
グラム陽性菌	→ 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

- *E.sakazakii* の一部の稀な菌株は、44°Cで成長しない場合があります。
- *E.sakazakii*最終同定には、さらなる試験を必要とします。例えば、黄色染色の存在確認や、SO/TS 22964 Technical Specificationに記載された生化学的識別試験を行う必要があります。

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>E.sakazakii</i> ATCC® 51329	→ 緑青色
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ 灰色と薄い青色
<i>E.cloacae</i> ATCC® 35030	→ 灰色と薄い青色
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ 形成が抑制された
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ 形成が抑制された
<i>K.pneumoniae</i> ATCC® 13883	→ 一部形成が抑制された

▽ パックサイズ

5000 ml

試験250回分
/1試験20ml

注文番号

CS812

重量:153.5gr

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「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

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-070 V2 / JAP 25-Nov-13