

# CHROMagar™ Mastitis

## Instructions For Use

Available in several languages

**CHROMagar™ Mastitis (GP)**  
Product code MS252/P

**NT-EXT-097**

Version 1.0

**Page 2**

**ENGLISH**

English Version

**FRANCAIS**

Version Française

**ESPAÑOL**

Version Español

**CHROMagar™ Mastitis (GN)**  
Product code MS252/N

**NT-EXT-096**

Version 1.0

**Page 9**

**ENGLISH**

English Version

**FRANCAIS**

Version Française

**ESPAÑOL**

Version Español

# CHROMagar™ Mastitis (GP)

**Instructions For Use**  
Available in several languages

**NT-EXT-096**

Version 1.0

**ENGLISH**

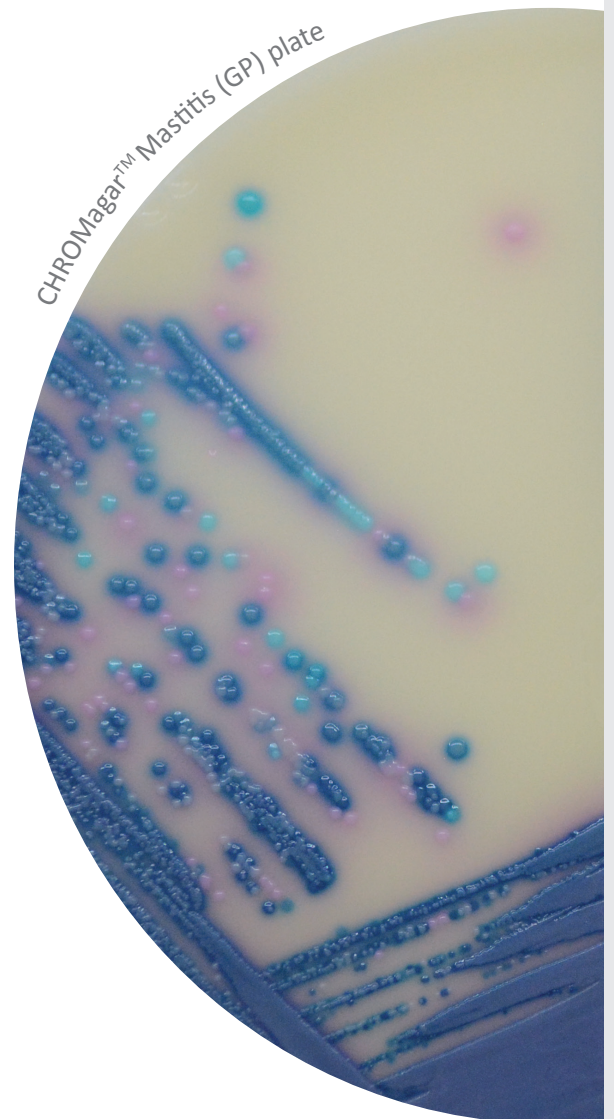
English Version

**FRANCAIS**

Version Française

**ESPAÑOL**

Version Español



## MEDIUM PURPOSE

For isolation and differentiation of the main gram positive pathogens involved in Mastitis infections.

## COMPOSITION

The product is composed of a powder base and a supplement.

Product	=	Base (B)	+	Supplement (S)
Total g/L		42.4 g/L		8 ml/L
Composition g/L		Agar 15.0 Peptone and yeast extract 20.0 Salts 5.0 Chromogenic mix 2.4		Growth factors 8.0
Aspect		Powder Form		Liquid Form
STORAGE		15-30 °C		15-30 °C
FINAL MEDIA pH		6.9 +/- 0.2		

## PREPARATION (Calculation for 1L)

### Step 1

Preparation of the mix

- Disperse slowly 42.4 g of powder base in 1L of purified water.
  - Add the liquid supplement (S) into slurry.
  - Stir until agar is well thickened.
  - Autoclave at 110 °C during 5 min.
- DO NOT AUTOCLAVE AT 121 °C. DO NOT HEAT LONGER THAN 5 MIN.

### Step 2

Pouring

- Cool in a water bath to 45-50 °C, swirling or stirring gently.
- Pour 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 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 in aerobic conditions at 37°C for 18-24 hours.

### Typical Samples

e.g. milk  
\*\*\*

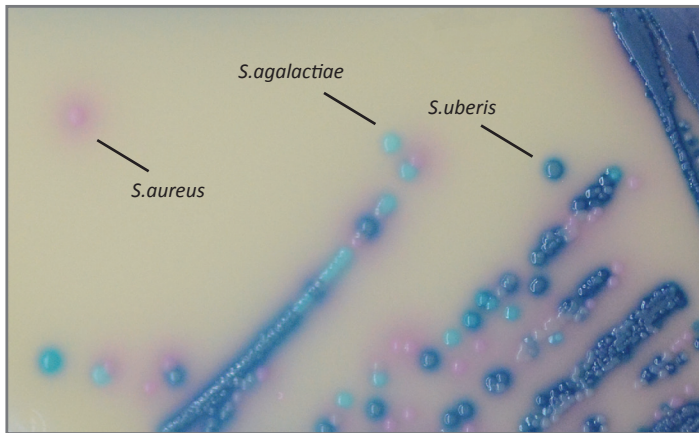
Possible enrichment step  
Direct streaking  
or spreading technique

# CHROMagar™ Mastitis (GP)

## INTERPRETATION

Microorganism	Typical colony appearance
<i>S.agalactiae</i>	→ turquoise blue
<i>S.uberis</i>	→ metallic blue
<i>S.aureus</i>	→ pink
Gram (-) bacteria	→ inhibited
Other microorganism	→ various

### Typical colony appearance



The pictures shown are not contractual.

## PERFORMANCE & LIMITATIONS

- Final identification may require complementary tests such as Catalase, PYR and Coagulase.

## 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>S.agalactiae</i> ATCC® 12386	→ turquoise blue
<i>S.uberis</i> ATCC® 27958	→ metallic blue
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ pink
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ inhibited
<i>C.albicans</i> ATCC® 10231	→ 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

### 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)

Σ Pack Size

5000 ml

250 Tests of 20ml

Ordering References

MS252/P

Base (B)

MS252/P1  
Weight: 212 gr

Supplement (S)

MS252/P2  
Volume: 40 ml

CHROMagar™ and Rambach™ are trademarks created by Dr A. Rambach  
ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection  
[NT-EXT-096 V1.0 / 04-Apr-17](http://www.chromagar.com)

## OBJECTIF DU MILIEU

Milieu chromogénique pour l'isolement et la différenciation des principaux pathogènes Gram (+) présents dans les mastites.

## COMPOSITION

Le produit est composé d'une base et d'un supplément.

Product	=	Base (B)	+	Supplément (S)
Total g/L		42,4 g/L		8 ml/L
Composition g/L		Agar 15,0 Peptones et extraits de levure 20,0 Sels 5,0 Mix Chromogénique 2,4		Facteurs de croissance 8,0
Aspect		Poudre		Liquide
STOCKAGE		15-30 °C		15-30 °C
pH DU MILIEU FINAL		6,9 +/- 0,2		

## PRÉPARATION (Calcul pour préparer 1L)

### Étape 1

Préparation du milieu

- Disperser doucement 42,4 g de poudre dans 1 L d'eau purifiée.
  - Ajouter le supplément liquide (S) dans la suspension.
  - Mélanger jusqu'à ce que l'agar soit bien gonflé.
  - Autoclaver à 110 °C pendant 5 min.
- NE PAS AUTOCLAVER A 121 °C. NE PAS CHAUFFER PLUS DE 5 MIN.

### 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 à l'obscurité.
- 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 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'aérobie à 37 °C pendant 18-24 h.

### Échantillons typiques

par ex. : lait  
\*\*\*

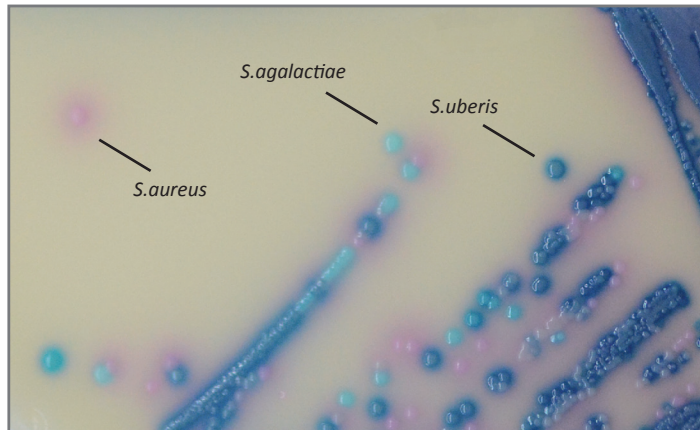
Étape possible  
d'enrichissement  
Techniques :

Isolement ou étalement

## INTERPRÉTATION

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
<i>S.agalactiae</i>	→ bleu turquoise
<i>S.uberis</i>	→ bleu métallique
<i>S.aureus</i>	→ rose
Bactérie Gram (-)	→ inhibée
Autre microorganisme	→ divers

### Apparence des colonies typiques



Photos non contractuelles

## PERFORMANCE & LIMITATIONS

- L'identification peut demander des tests additionnels comme des tests Catalase, PYR et Coagulase.

## 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>S.agalactiae</i> ATCC® 12386	→ bleu turquoise
<i>S.uberis</i> ATCC® 27958	→ bleu métallique
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ rose
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ inhibée
<i>C.albicans</i> ATCC® 10231	→ inhibée

## 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

### 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)



Format du pack

5000 ml

250 Tests de 20ml

Références de commande

MS252/P

Base (B)

MS252/P1  
Poids: 212 gr

Supplement (S)

MS252/P2  
Volume: 40 ml

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-096 V1.0 / FR 04-Apr-17



## OBJETIVO DEL MEDIO

Para el aislamiento y diferenciación de los principales patógenos gram-positivos involucrados en infecciones de Mastitis.

## COMPOSICIÓN

El producto se compone de una base y un suplemento.

Producto	=	Base (B)	+	Suplemento (S)
Total g/L		42,4 g/L		8 ml/L
Composition g/L		Agar 15,0 Peptonas y extracto de levaduras 20,0 Sales 5,0 Mezcla cromogénica 2,4		Factores de crecimiento 8.0
Aspect		Forma en polvo		Forma líquida
ALMACENAMIENTO		15-30 °C		15-30 °C
pH FINAL DEL MEDIO		6,9 +/- 0,2		

## PREPARACIÓN (Cálculo para 1 l)

### Paso 1

Preparación de la mezcla

- Suspender lentamente 42,4 g de base de polvo en 1 L de agua purificada.
  - Añadir el suplemento líquido (S) en la mezcla.
  - Remover hasta que el agar haya espesado bien
  - Autoclavar a 110 °C durante 5 min.
- NO AUTOCLAVAR A 121 °C. NO CALENTAR MÁS DE 5 MIN.

### Paso 2

Vertido

- Enfriar en una cubeta térmica a 45-50 °C, agitando o removiendo suavemente.
- Verter 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 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 en condiciones aerobias a 37 °C durante 18-24 horas.

### Muestras típicas

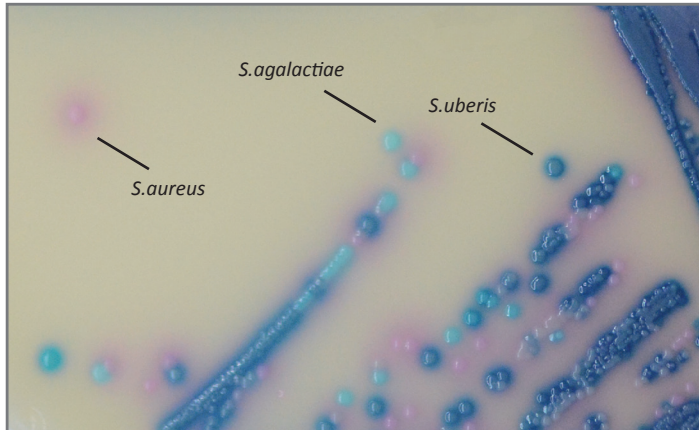
p. ej. Leche  
\*\*\*

Paso de enriquecimiento  
opcional  
Siembra directa en estrías  
o en extensión

## INTERPRETACIÓN

Microorganismos	Aspecto típico de las colonias
<i>S.agalactiae</i>	→ azul turquesa
<i>S.uberis</i>	→ azul metálico
<i>S.aureus</i>	→ rosa
Bacterias Gram (-)	→ inhibidas
Otros microorganismos	→ varios

Aspecto **típico** de las colonias



Las imágenes mostradas no son contractuales.

## RENDIMIENTO Y LIMITACIONES

• La identificación definitiva puede requerir pruebas adicionales tales como Catalasa, PYR y Coagulasa.

## 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>S.agalactiae</i> ATCC® 12386	→ azul turquesa
<i>S.uberis</i> ATCC® 27958	→ azul metálico
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ rosa
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ inhibidas
<i>C.albicans</i> ATCC® 10231	→ 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

-  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](http://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 20ml

Referencias para pedidos

MS252/P

Base (B)

MS252/P1  
Peso: 212 gr

Suplemento (S)

MS252/P2  
Volúmen: 40 ml

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-097 V1.0 / SPA 04-Apr-17



# CHROMagar™ Mastitis (GN)

**Instructions For Use**  
Available in several languages

**NT-EXT-097**

Version 1.0

**ENGLISH**

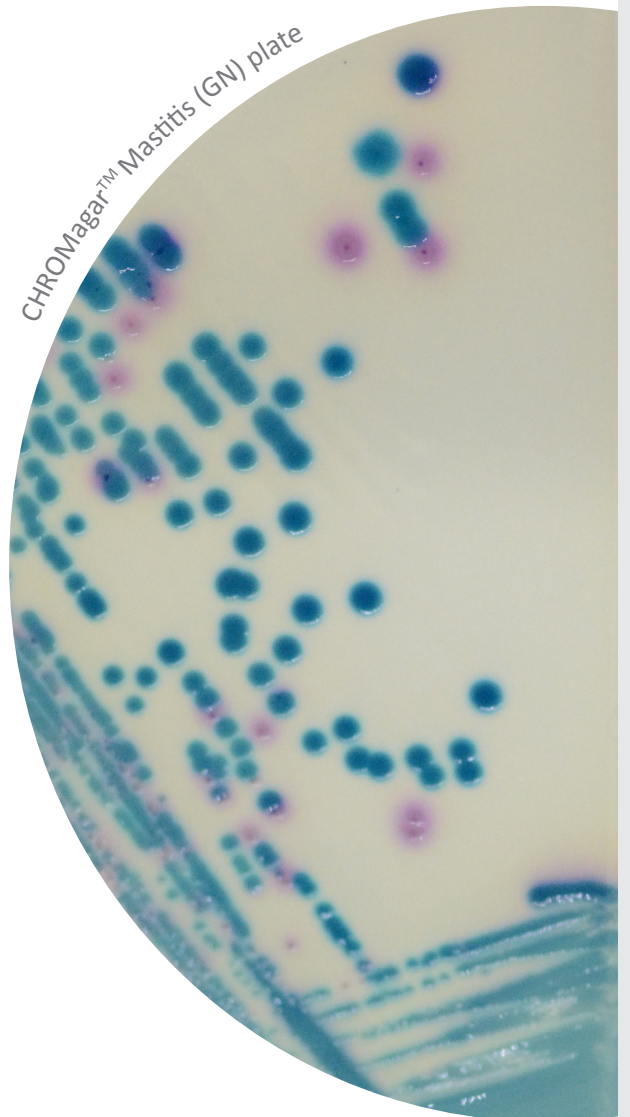
English Version

**FRANCAIS**

Version Française

**ESPAÑOL**

Version Español



## MEDIUM PURPOSE

For isolation and differentiation of the main gram negative pathogens involved in Mastitis infections.

## COMPOSITION

The product is composed of a single powder base.

Product	=	Base
Total g/L		33.2 g/L
Composition g/L		Agar 15.0 Peptone and yeast extract 17.0 Chromogenic mix 1.2
Aspect		Powder Form
STORAGE		15-30 °C
FINAL MEDIA pH		7.0 +/- 0.2

## PREPARATION (Calculation for 1L)

### Step 1

Preparation of the mix

- Disperse slowly 33.2 g of powder base in 1 L of purified water.
- Stir until agar is well thickened.
- Heat and bring to boil (100 °C) while swirling or stirring regularly.

**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).

DO NOT HEAT TO MORE THAN 100 °C. DO NOT AUTOCLAVE AT 121 °C.

### Step 2

Pouring

- Cool in a water bath to 45-50 °C, swirling or stirring gently.
- Pour 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 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 in aerobic conditions at 37 °C for 18-24 hours.

### Typical Samples

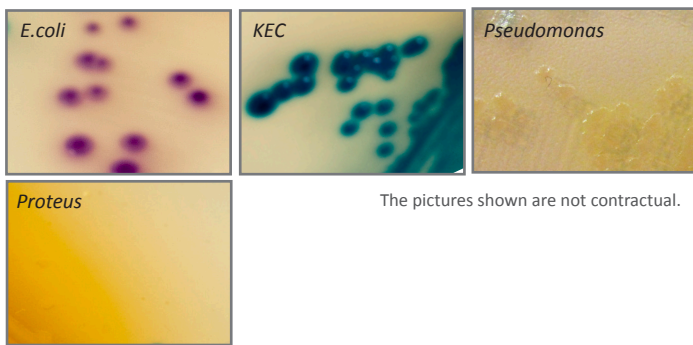
e.g. milk  
\*\*\*

Possible enrichment step  
Direct streaking  
or spreading technique

## INTERPRETATION

Microorganism	Typical colony appearance
<i>E.coli</i>	→ dark pink to reddish
<i>Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter</i>	→ metallic blue (+/- reddish halo)
<i>Proteus, Morganella, Providencia</i>	→ brown halo
<i>Pseudomonas</i>	→ translucent (+/- natural pigmentation cream to green)
<i>Candida albicans</i>	→ cream, pinpoint colonies
Gram positive bacteria	→ inhibited

### Typical colony appearance



## PERFORMANCE & LIMITATIONS

• Final identification may require additional tests such as indole test (on paper), ONPG, Oxidase.

## 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>K.pneumoniae</i> ATCC® 13883	→ metallic blue
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ reddish
<i>P.aeruginosa</i> ATCC® 10145	→ translucent
<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

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

### 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)

Pack Size

5000 ml

250 Tests of 20ml

Ordering References

MS252/N

Base (B)

MS252/N  
Weight: 166 gr

CHROMagar™ and Rambach™ are trademarks created by Dr A. Rambach  
ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection  
NT-EXT-097 V1.0 / 04-Apr-17

# CHROMagar™ Mastitis (GN)

## OBJECTIF DU MILIEU

Milieu chromogénique pour l'isolement et la différenciation des principaux pathogènes Gram (-) présents dans les mastites.

## COMPOSITION

Le produit est composé d'une base.

Produit	=	Base
Total g/L		33,2 g/L
Composition g/L		Agar 15,0 Peptones et extraits de levure 17,0 Mix Chromogénique 1,2
Aspect		Poudre
STOCKAGE		15-30°C
pH DU MILIEU FINAL		7,0 +/- 0,2

## PRÉPARATION (Calcul pour préparer 1L)

### Étape 1

Préparation du milieu

- Disperser doucement 33,2 g de poudre dans 1 L 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.

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 (de grosses bulles remplacent la mousse).

- NE PAS CHAUFFER A PLUS DE 100 °C. NE PAS AUTOCLAVER A 121 °C.

### 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 à l'obscurité.
- 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 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'aérobie à 37 °C pendant 18-24 h.

### Échantillons typiques

par ex. : lait  
\*\*\*

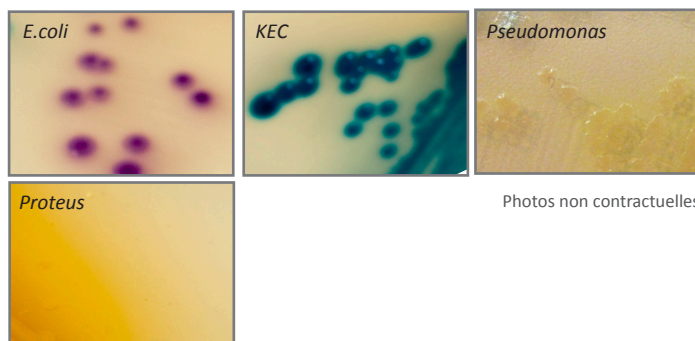
Étape possible  
d'enrichissement

Techniques :  
Isolement ou étalement

## INTERPRÉTATION

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
<i>E.coli</i>	→ rose foncé à rougeâtre
<i>Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter</i>	→ bleu métallique (+/- halo rougeâtre)
<i>Proteus, Morganella, Providencia</i>	→ halo marron
<i>Pseudomonas</i>	→ translucide ( +/- pigmentation naturelle couleur crème à vert)
<i>Candida albicans</i>	→ crème, colonies très petites
Bactérie Gram (+)	→ inhibée

### Apparence des colonies typiques



## PERFORMANCE & LIMITATIONS

- L'identification finale peut nécessiter des tests supplémentaires tels que le test d'indole (sur papier), l'ONPG, l'oxydase.

## 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>K.pneumoniae</i> ATCC® 13883	→ bleu métallique
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ rougeâtre
<i>P.aeruginosa</i> ATCC® 10145	→ translucide
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibée
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ inhibée

## 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

5000 ml

250 Tests de 20ml

Références de commande

MS252/N

Base (B)

MS252/N  
Poids: 166 gr

### 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)

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-097 V1.0/ FR 04-Apr-17

## FINALIDAD DEL MEDIO

Medio cromogénico para el aislamiento y la diferenciación de los principales patógenos gram-negativos involucrados en las infecciones de Mastitis.

## COMPOSICIÓN

El producto se compone de una única base en polvo.

Producto	=	Base
Total g/l		33,2 g/L
Composición g/l		Agar 15,0 Peptonas y extracto de levadura 17,0 Mezcla cromogénica 1,2
Aspecto		Forma en polvo
ALMACENAMIENTO		15-30 °C
pH FINAL DEL MEDIO		7,0 +/- 0,2

## PREPARACIÓN (Cálculo para 1l)

### Paso 1

Preparación de la mezcla

- Suspender lentamente 33,2 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.

**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).

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

### Paso 2

Vertido

- Enfriar en una cubeta térmica a 45-50 °C, agitando o removiendo suavemente.
- Verter 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 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 en condiciones aerobias a 37 °C durante 18-24 horas.

### Muestras típicas

p. ej., Leche  
\*\*\*

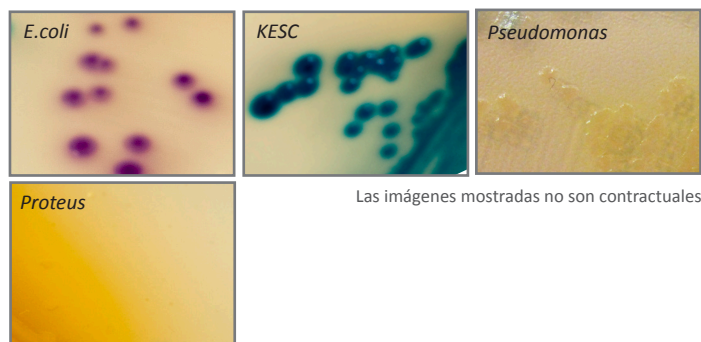
Paso de enriquecimiento  
opcional  
Siembra directa en estrías  
o en extensión



## INTERPRETACIÓN

Microorganismos	Aspecto típico de las colonias
<i>E.coli</i>	→ rosa oscuro a rojizo
<i>Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter</i>	→ azul metálico (+/- halo rojizo)
<i>Proteus, Morganella, Providencia</i>	→ halo marrón
<i>Pseudomonas</i>	→ translúcidas ( +/- pigmentación natural de crema a verde)
<i>Candida albicans</i>	→ crema, colonias puntiformes
Bacterias Gram positivas	→ inhibidas

Aspecto **típico** de las colonias



## RENDIMIENTO Y LIMITACIONES

- La identificación definitiva puede requerir pruebas adicionales tales como indol (en papel), ONPG y Oxidasa.

## 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>K.pneumoniae</i> ATCC® 13883	→ azul metálico
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ rojizo
<i>P.aeruginosa</i> ATCC® 10145	→ translúcido
<i>S.aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibida
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ inhibida

## 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](http://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 20ml

Referencias para pedidos

MS252/N

Base (B)

MS252/N  
Peso: 166 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-097 V1.0 / SPA 04-Apr-17