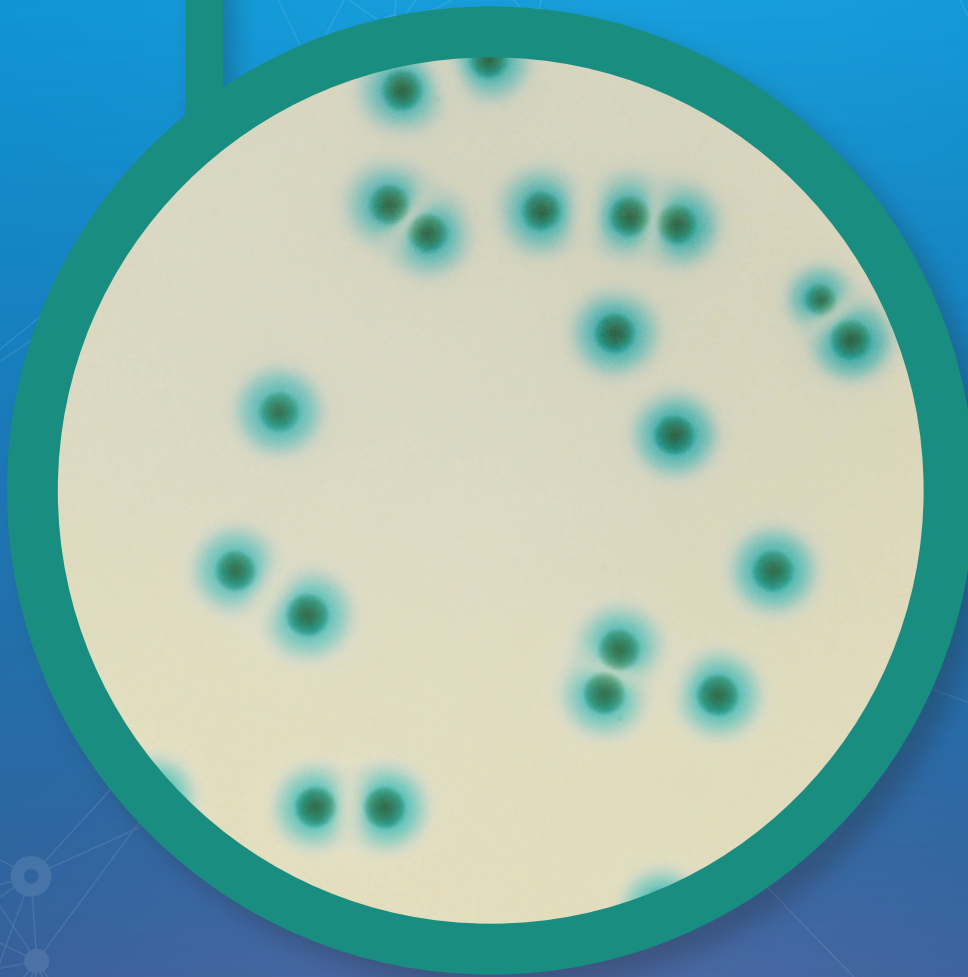


# Leaflet

LF-EXT-077

Version 2.0

## CHROMagar™ B.cepacia



Click below:

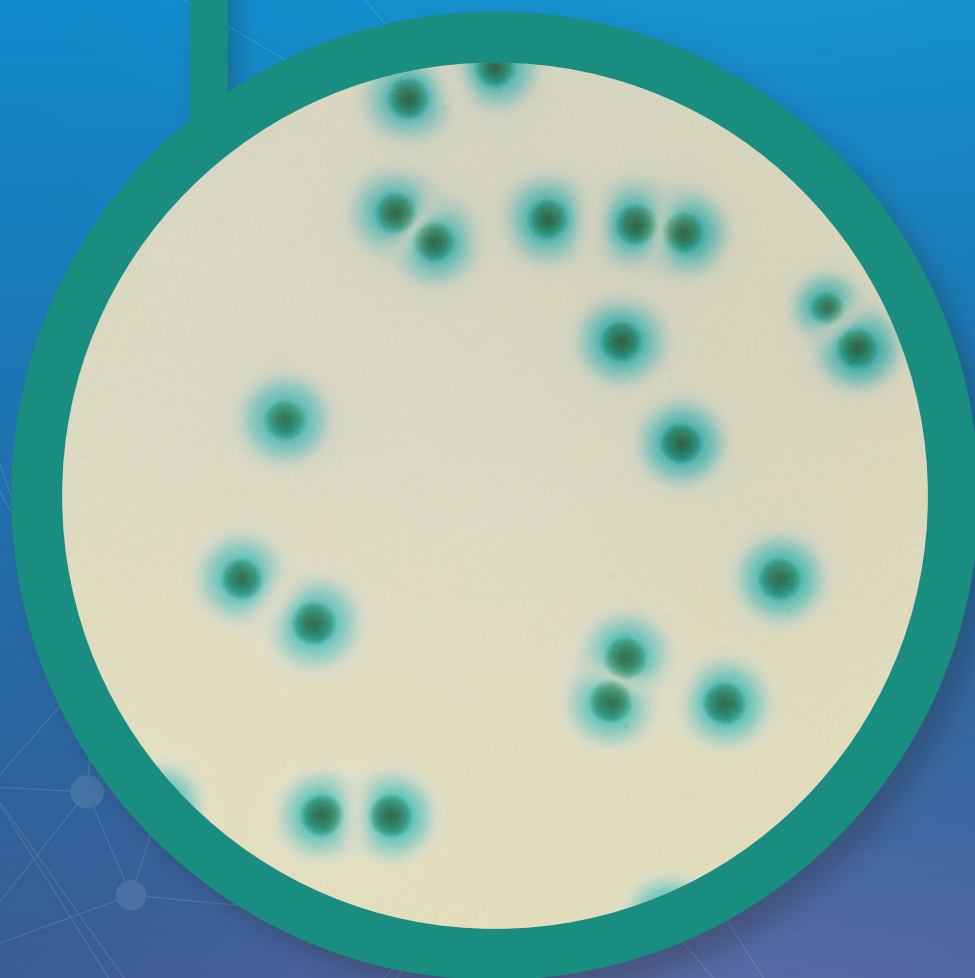
EN

FR

ES

CHROMagar™  
The Chromogenic Media Pioneer

# ● CHROMagar™ B.cepacia



**For detection and numeration  
of *Burkholderia cepacia* complex**

## For detection and enumeration of *Burkholderia cepacia* complex

### Intended Use

*Burkholderia cepacia* complex (BCC), is a group of lactose-nonfermenting, Gram-negative bacteria composed of at least 20 different species, including *B. cepacia*, *B. multivorans*, *B. cenocepacia* and *B. contaminans*. BCC species can survive for long periods and multiply in hostile environments such as antiseptic and disinfectant solutions, distilled water, whirlpool baths, nebulizers and urinary catheters. Moreover, bacteria from the BCC show multidrug resistance.

BCC is among the most important pathogens isolated from cystic fibrosis patients and in hospital acquired infections. The pathogen causes life-threatening infections in cystic fibrosis patients which is associated with pulmonary function decline. It is also a cause of fatal disease in patient with chronic granulomatous disease. Several BCC outbreaks have been described due to contaminated medications, medical products and equipments. Therefore, a rapid detection and identification of bacteria from BCC are critical point for cystic fibrosis patients, but also for various non-sterile products used in hospitals and in environment.

The slowest growing species of BCC can be missed on conventional media such as Drigalski or MacConkey Agar due to the overgrowth of other organisms. CHROMagar™ B.cepacia is a strongly selective chromogenic medium which will detect most of the bacteria from the BCC within 24 - 36h.

### Medium Performance

#### 1 HIGH INTENSITY

*Burkholderia cepacia* complex (BCC) colonies develop with an intense green-blue colony colour, clearly visible to the naked eye.

#### 2 LIMITS CONTAMINANTS

Mold is largely inhibited.

#### 3 ALL IN ONE

Save time, the pre-weighed medium powder can be added to distilled water. No supplement is required.

#### 4 STRAINS OF INTEREST

A few non-fermenting strains can form green-blue colonies. Some of these strains detected were reported as of diagnostics interest.

#### 5 HIGH SPECIFICITY AND SENSITIVITY

Sensitivity ≈ 100 %\*

Specificity = 95 %\*

\* Data obtained after 24-48 h incubation at 35 °C in aerobic conditions in the study "Evaluation du milieu CHROMAGAR™ B.CEPACIA pour la détection de *B. cepacia* chez les patients atteints de mucoviscidose. Julia MASOTTI et al., poster. RICA 2021".

### Medium Description

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Powder Base</b>                                                                                                                                                                                                                                    | Total ..... 32.9 g/L<br>Agar ..... 15.0<br>Peptones ..... 11.0<br>Growth factors ..... 6.6<br>Chromogenic and selective mix ..... 0.3<br>Storage at 15/30 °C - pH: 6.2 +/- 0.2<br><b>Shelf Life ..... &gt; 18 months</b> |
| Usual Samples                                                                                                                                                                                                                                         | Clinical: broncho-alveolar lavages, sputum, nasopharyngeal aspirations, and oropharyngeal swabs.<br>Pharma: Non-sterile products and purified water.                                                                     |
| Procedure                                                                                                                                                                                                                                             | Direct streaking or inoculated membrane. Incubate at 35-37 °C during 36-72h in aerobic conditions for clinical samples.                                                                                                  |
| Scientific Publications on this product: available on <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a><br>Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a> |                                                                                                                                                                                                                          |

### Plate Reading

- *Burkholderia*  
→ green-blue +/- blue halo

### Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

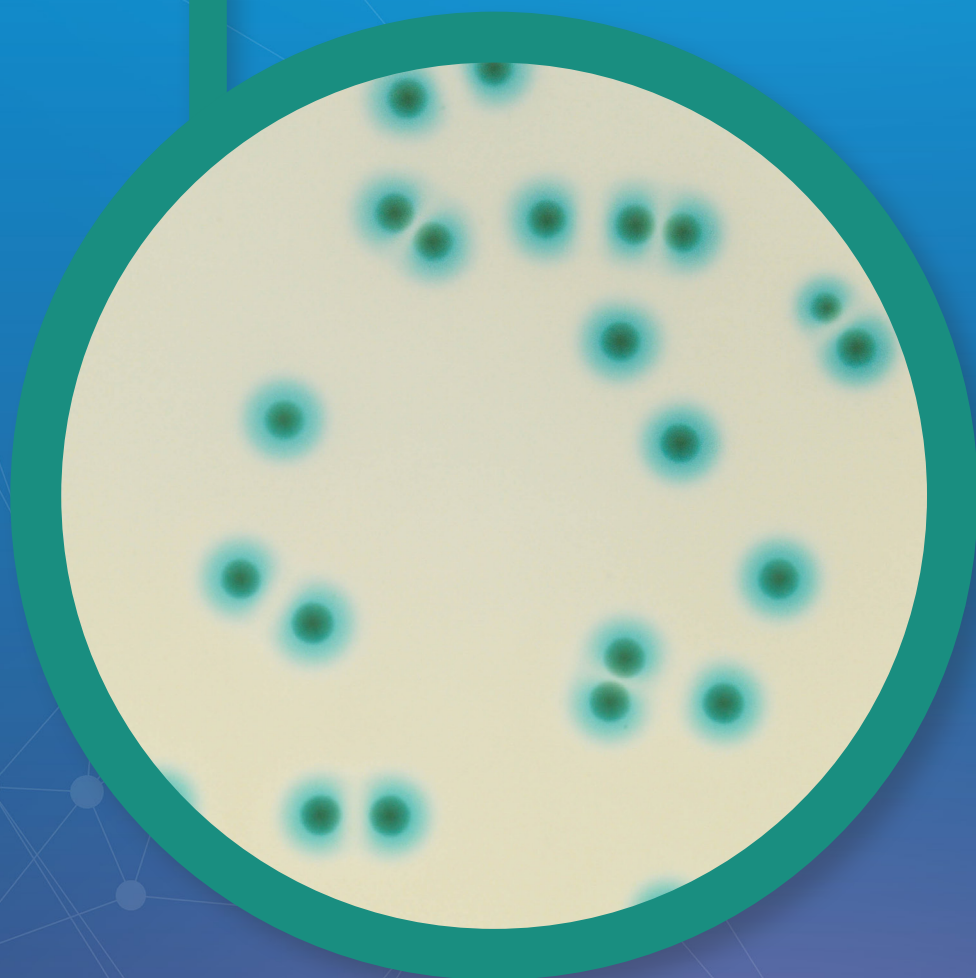
5000 mL pack ..... BK992

Manufacturer: CHROMagar  
 4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France  
 Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
 Website: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

Find your nearest distributor on  
[www.CHROMagar.com/en/find-your-distributor/](http://www.CHROMagar.com/en/find-your-distributor/)



# ● CHROMagar™ B.cepacia



**Pour la détection et la numération  
du complexe *Burkholderia cepacia***

## Pour la détection et la numération du complexe *Burkholderia cepacia*

### Application

Le complexe *Burkholderia cepacia* (BCC) est un groupe de bactéries à Gram négatif non-fermentant pour le lactose composé d'au moins 20 espèces différentes, dont *B. cepacia*, *B. multivorans*, *B. cenocepacia* et *B. contaminans*. Les espèces du BCC peuvent survivre pendant de longues périodes et se multiplier dans des environnements hostiles tels que les solutions antiseptiques et désinfectantes, l'eau distillée, les bains à remous, les nébuliseurs et les cathéters urinaires. En outre, les bactéries appartenant au BCC présentent une multirésistance aux médicaments.

Le BCC est l'un des principaux agents pathogènes isolés chez les patients atteints de mucoviscidose et dans les infections nosocomiales. Ce pathogène est à l'origine d'infections potentiellement mortelles chez les patients atteints de mucoviscidose, associées à un déclin de la fonction pulmonaire. Il est également à l'origine d'une maladie mortelle chez les patients atteints de granulomatose chronique. Plusieurs épidémies dû au BCC ont eu lieu en raison de la contamination de médicaments, de produits médicaux et d'équipements. Par conséquent, la détection et l'identification rapides des bactéries du BCC sont essentielles pour les patients atteints de mucoviscidose, mais aussi pour divers produits non stériles utilisés dans les hôpitaux et dans l'environnement.

Les espèces de BCC à croissance la plus lente peuvent passer inaperçues sur les milieux conventionnels tels que les géloses Drigalski ou MacConkey en raison de la prolifération d'autres organismes. CHROMagar™ B.cepacia est un milieu chromogène fortement sélectif qui détectera la plupart des bactéries du BCC dans les 24 - 36h.

### Medium Performance

1

#### HAUTE INTENSITE

Les colonies du *Burkholderia cepacia* complex (BCC) se développent avec une couleur vert-bleu intense, clairement visible à l'œil nu.

2

#### LIMITE LES CONTAMINANTS

Les moisissures sont largement inhibées

3

#### TOUT EN UN

Gagnez du temps, le milieu de culture pré-pesée peut être ajouté à l'eau distillée. Aucun supplément n'est nécessaire.

4

#### SOUCHES D'INTÉRÊT

Quelques souches non fermentaires peuvent former des colonies vert-bleu. Certaines de ces souches détectées ont été signalées comme présentant un intérêt diagnostique.

5

#### HAUTE SPÉCIFICITÉ ET SENSIBILITÉ

Sensibilité ≈ 100 %\*

Spécificité = 95 %\*

\* Data obtained after 24-48 h incubation at 35 °C in aerobic conditions in the study "Evaluation du milieu CHROMAGAR™ B.CEPACIA pour la détection de B. cepacia chez les patients atteints de mucoviscidose. Julia MASOTTI et al., poster. RICA1 2021".

### Description du milieu

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Base</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | Total ..... 32,9 g/L<br>Agar ..... 15,0<br>Peptones ..... 11,0<br>Facteurs de croissance ..... 6,6<br>Mix chromogène et sélectif ..... 0,3<br>Stockage à 15/30 °C - pH : 6,2 +/- 0,2<br><b>Durée de conservation ..... &gt; 18 mois</b> |
| Échantillons habituels                                                                                                                                                                                                                                               | Clinique : lavages broncho-alvéolaires, expectorations, aspirations naso-pharyngées et écouvillons oropharyngés.<br>Pharma : produits non stériles et eau purifiée.                                                                     |
| Procédure                                                                                                                                                                                                                                                            | Ensemencement directe ou membrane inoculée. Incuber à 35-37 °C pendant 36-72 h en conditions aérobies pour les échantillons cliniques.                                                                                                  |
| Publications scientifiques sur ce produit : disponible sur <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a><br>Veuillez lire attentivement les instructions d'utilisation (notices) disponibles sur <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a> |                                                                                                                                                                                                                                         |

### Lecture

- *Burkholderia*  
→ vert-bleu +/- halo bleu

### Références de commande

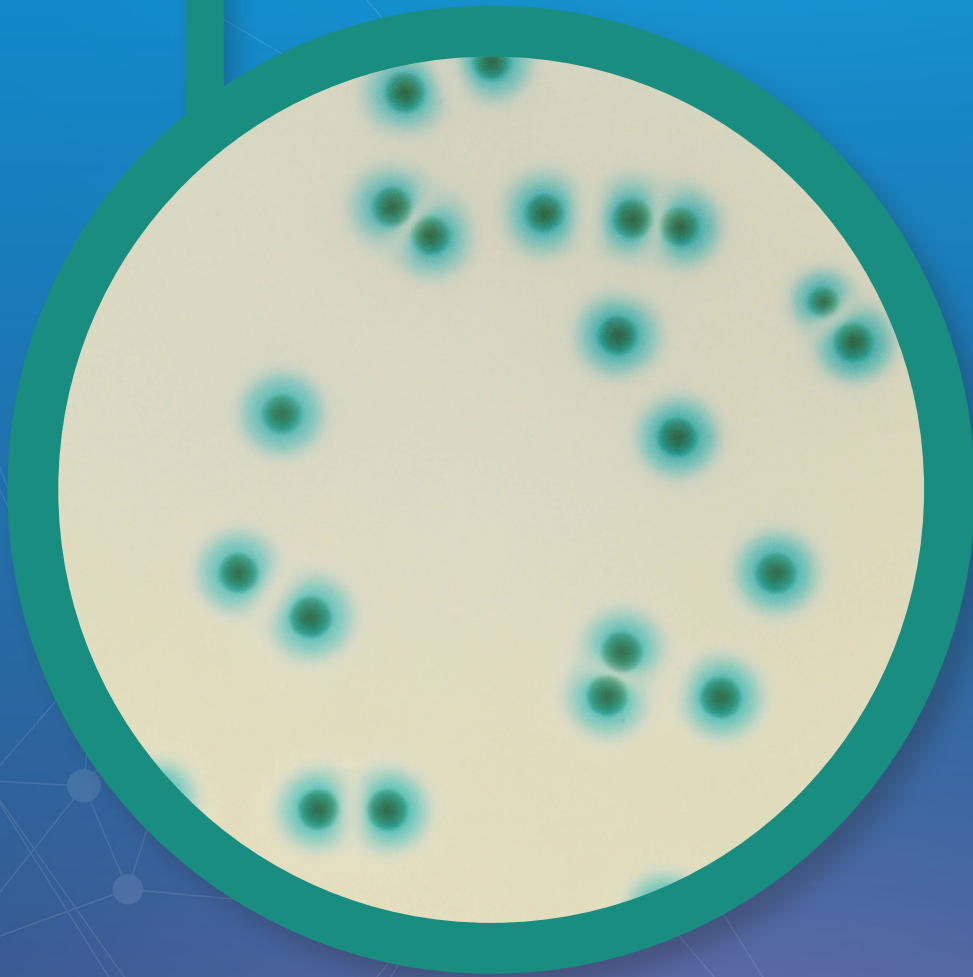
Veuillez utiliser ces références de produits lorsque vous contactez votre distributeur local :

Pack de 5000 mL pack ..... BK992

Fabricant : CHROMagar  
 4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France  
 Email : [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
 Site web : [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

Trouvez votre distributeur le plus proche sur  
[www.CHROMagar.com/trouver-un-distributeur/](http://www.CHROMagar.com/trouver-un-distributeur/)

# ● CHROMagar™ B.cepacia



Para la detección y numeración  
del complejo *Burkholderia cepacia*

## Para la detección y numeración del complejo *Burkholderia cepacia*

### Aplicación

El complejo *Burkholderia cepacia* (BCC) es un grupo de bacterias Gram negativas que no fermentan la lactosa y está compuesto por al menos 20 especies diferentes, incluyendo *B. cepacia*, *B. multivorans*, *B. cenocepacia* y *B. contaminans*.

Las especies del BCC pueden sobrevivir durante largos periodos y multiplicarse en entornos hostiles como soluciones antisépticas y desinfectantes, agua destilada, tinas de hidromasaje, nebulizadores y sondas urinarias. Además, las bacterias del BCC muestran resistencia a múltiples fármacos.

El complejo *Burkholderia cepacia* (BCC) se sitúa entre los patógenos más importantes aislados en pacientes con fibrosis quística y en infecciones hospitalarias. Estos patógenos causan infecciones potencialmente mortales en pacientes con fibrosis quística que se asocian con el deterioro de la función pulmonar. También son causa de enfermedad mortal en pacientes con enfermedad granulomatosa crónica. Se han descrito varios brotes de BCC debidos a medicamentos, productos médicos y equipos contaminados. Por lo tanto, una rápida detección e identificación de las bacterias del BCC es crítica para los pacientes con fibrosis quística, pero también para diversos productos no estériles utilizados en hospitales y en el medio ambiente.

Las especies de crecimiento más lento de BCC pueden pasar desapercibidas en medios convencionales como el agar Drigalski o MacConkey debido al crecimiento excesivo de otros organismos. CHROMagar™ B.cepacia es un medio cromogénico fuertemente selectivo que detectará la mayoría de las bacterias del BCC en un plazo de 24 a 36 horas.

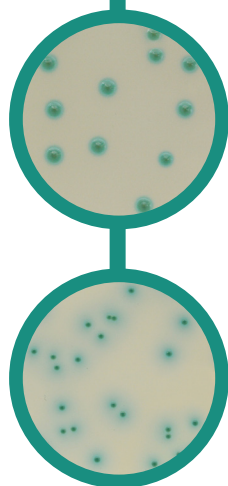
### Medium Performance

- 1 **ALTA INTENSIDAD**  
Las colonias del complejo *Burkholderia cepacia* (BCC) se desarrollan con un intenso color verde-azul, claramente visible a simple vista.
- 2 **LIMITA LOS CONTAMINANTES**  
Muy buena inhibición de mohos.
- 3 **TODO EN UNO**  
Ahorre tiempo, el medio en polvo prepesado puede añadirse al agua destilada. No se necesita ningún suplemento.
- 4 **CEPAS DE INTERÉS**  
Algunas cepas no fermentadoras pueden formar colonias verde-azul. Algunas de estas cepas detectadas han sido reportadas como cepas de interés diagnóstico.
- 5 **ALTA ESPECIFICIDAD Y SENSIBILIDAD**  
Sensibilidad ≈ 100 %\*  
Especificidad = 95 %\*

\* Datos obtenidos tras una incubación de 24-48 h a 35 °C en condiciones aeróbicas en el estudio "Evaluation du milieu CHROMagar™ B.cepacia pour la détection de B. cepacia chez les patients atteints de mucoviscidose. Julia Masotti et al., poster. RICA1 2021".

### Descripción del medio

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Base en polvo</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | Total ..... 32,9 g/L<br>Agar ..... 15,0<br>Peptonas ..... 11,0<br>Factores de crecimiento ..... 6,6<br>Mezcla cromogénica y selectiva ..... 0,3<br>Almacenamiento a 15/30 °C - pH : 6,2 +/- 0,2<br><b>Vida útil ..... &gt; 18 meses</b> |
| Muestras habituales                                                                                                                                                                                                                                                    | Clínicas: lavados broncoalveolares, esputo, aspirados nasofaríngeos e hisopos orofaríngeos.<br>Farmacéuticas: Productos no estériles y agua purificada.                                                                                 |
| Procedimiento                                                                                                                                                                                                                                                          | Siembra directa o membrana inoculada. Incubar a 35-37 °C durante 36-72h en condiciones aeróbicas para muestras clínicas.                                                                                                                |
| Publicaciones científicas sobre este producto disponibles en <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a><br>Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (documento IFU) disponibles en <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a> |                                                                                                                                                                                                                                         |



### Lectura de placa

- *Burkholderia*  
→ verde-azul +/- halo azul