

PLUS DE
40
ANS
D'INNOVATION

Coûts
Réduits

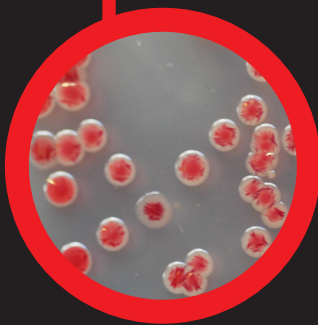


ESBL
KPC
C. difficile

Campylobacter
Listeria
Salmonella

E. coli
E. coli O157
B. cereus

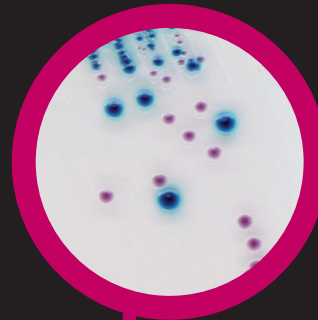
Couleurs
Intenses



S. aureus
MRSA

VRE
Pseudomonas
Cronobacter

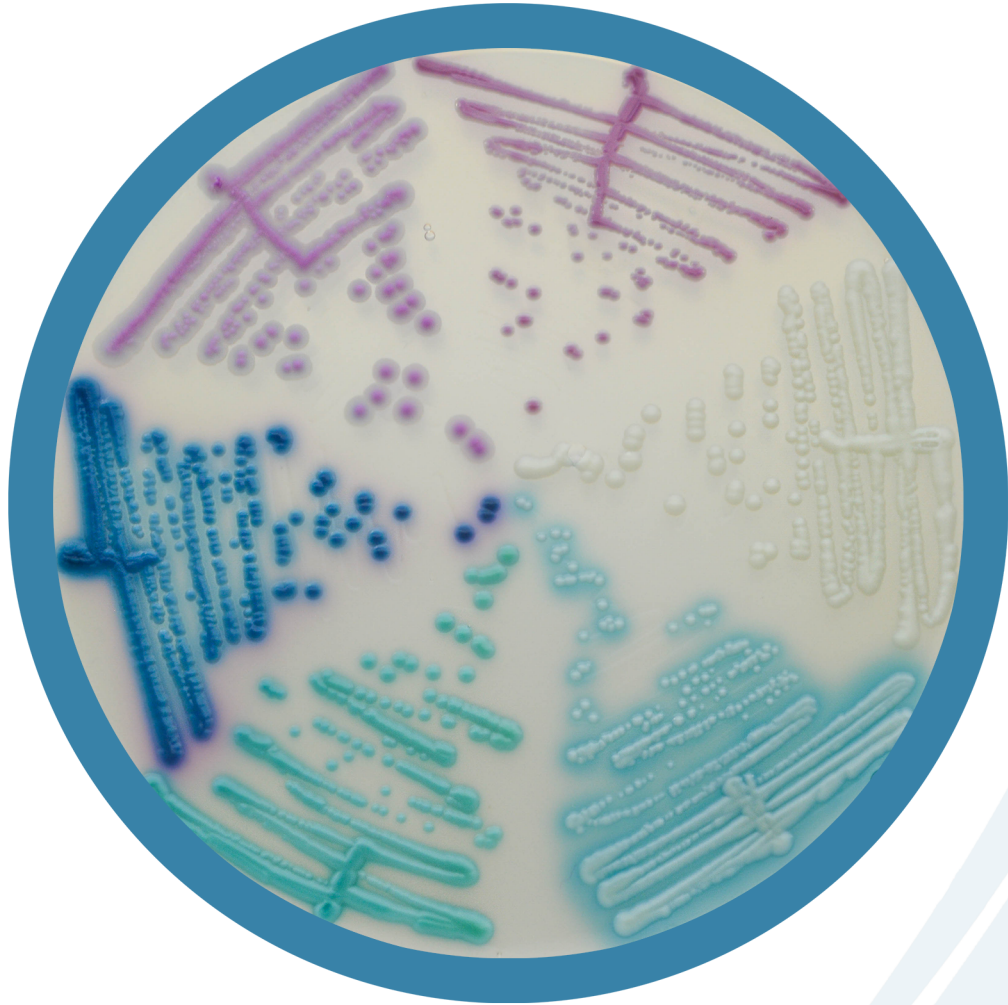
Milieux
Déshydratés



Une large gamme de milieux chromogènes
Pour la détection microbienne

CHROMagar™
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar™ Candida Plus



Le seul
milieu chromogène
conçu pour la détection de
Candida auris

Créateur de milieux chromogènes depuis 1979 !

Le premier milieu de culture chromogène (pour la détection de *E. coli*) a été inventé et breveté par le Dr. A. Rambach, en 1979. L'introduction de ce milieu a déclenché une révolution dans le diagnostic microbien et l'introduction de toute une gamme de milieux chromogènes pour la détection de pathogènes cliniques majeurs présents dans l'alimentaire.

L'utilisation de milieux de culture chromogènes pour la détection de bactéries reste en constante augmentation, malgré l'introduction d'autres techniques (souvent basées sur la biologie moléculaire).

Comment fonctionne la technologie chromogène ?

Il s'agit de colorer des colonies bactériennes en plein développement avec des couleurs distinctes afin de permettre leur différenciation. Dr A. Rambach a développé et breveté l'utilisation, en microbiologie, d'une technologie basée sur une molécule soluble incolore (appelée chromogène) composée d'un substrat, ciblant une activité enzymatique spécifique et d'un chromophore.

Lorsque le conjugué incolore chromogène est clivé par l'enzyme de l'organisme cible, le chromophore est libéré. Dans sa forme non conjugué, le chromogène expose sa couleur distinctive et forme un précipité en raison de sa solubilité réduite. Le résultat est une différenciation très spécifique et distinctive des colonies, visible à l'oeil nu dans des conditions normales d'éclairage.

Formats de conditionnement CHROMagar™

L'unité de nos packs est le **Litre** : quantité suffisante pour préparer «X» L de milieu. Les tailles standards de nos packs sont :

PACK Σ 5 L environ 250 boîtes	PACK Σ 25 L environ 1250 boîtes	PACK 10 kg À la demande
--	--	--------------------------------------

Milieux de culture déshydratés :

- Souplesse d'utilisation : Préparez uniquement la quantité dont vous avez besoin.
- Très facile à préparer.
- Longue durée de conservation : plus de 18 mois

Σ correspond à « quantité suffisante pour préparer »



Microbiologie Clinique



Réf. :
CA242 : pack de 5 L
CA243-25 : pack de 25 L

Lecture

- *Candida auris*
→ Bleu clair avec halo bleu
- *Candida albicans*
→ Vert-bleu
- *Candida tropicalis*
→ Bleu métallique avec un halo rose

Premier milieu chromogène pour
Candida auris

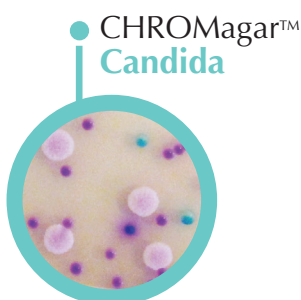
Pour la détection et la différenciation des espèces majeures de *Candida* incluant *C. auris*

100 % Sensibilité/Spécificité⁽¹⁾

Les espèces de levures *Candida* sont impliquées dans diverses infections appelées Candidose, qui peuvent affecter les voies respiratoires digestives et urogénitales et même endommager la peau. Récemment, ***C. auris* est apparu parmi les agents responsables en raison de leur résistance à l'agent antifongique fluconazole.**

Basé sur notre best-seller CHROMagar™ *Candida*, CHROMagar™ *Candida* Plus est le **premier milieu chromogène** conçu pour détecter et différencier *C. auris*, ainsi que les principales espèces cliniques de *Candida*.

⁽¹⁾ Mulet Bayona et al., 2020. Diagn. Micr. Infect. Dis.



Réf. :
CA222 : pack de 5 L
CA223-25 : pack de 25 L

Lecture

- *Candida albicans*
→ Vert
- *Candida tropicalis*
→ Bleu métallique
- *Candida krusei*
→ Rose, duveteux

Pour l'isolement et la différenciation des espèces majeures de *Candida*

> 99 % Sensibilité/ > 98 % Spécificité⁽²⁾

Les levures sont des agents pathogènes importants, en particulier pour les personnes immuno-déprimés, comme les personnes âgées, les victimes du sida, etc. CHROMagar™ *Candida* permet non seulement la croissance et la détection des levures (comme les milieux traditionnels Sabouraud), **mais aussi de différencier instantanément différentes espèces de *Candida*** uniquement par la couleur de la colonie. CHROMagar™ *Candida* permet une détection efficace et facile des cultures polymicrobiennes de levures et dans certains cas, il peut détecter les souches résistantes aux antifongiques présentes dans les échantillons, même s'il s'agit d'une population mineure.

⁽²⁾ Odds & Bernaerts, 1994. J. Clin. Microbiol.



Réf. :
RT412 : pack de 5 L
RT413-25 : pack de 25 L

Lecture

- *E. coli*
→ Rose foncé à rougeâtre
- *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Serratia*
→ Bleu métallique
- *Citrobacter*
→ Bleu métallique avec un halo rouge
- *Proteus*
→ Halo brun
- *S. aureus*
→ Doré, opaque, petit
- *S. saprophyticus*
→ Rose, opaque, petit
- *Enterococcus*
→ Bleu turquoise

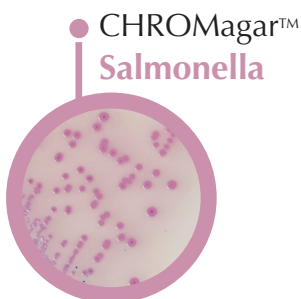
Pour l'isolement et la différenciation des agents pathogènes des voies urinaires

99 % de Sensibilité pour *E. coli*⁽³⁾

L'objectif majeur de ce milieu est la détection des agents pathogènes des voies urinaires comme *E. coli* (colonies rouges), *Klebsiella* (colonies bleues métalliques), *P. mirabilis* (colonies brunes avec halo), etc.

Toutefois, CHROMagar™ Orientation a une application plus large en tant que gélose nutritive pour l'isolement des différents micro-organismes. Par exemple, CHROMagar™ Orientation peut être utilisé pour différencier les divers micro-organismes dans d'autres zones infectées, par exemple dans les cicatrices. CHROMagar™ Orientation est aussi **utile lorsqu'il est complété par divers antibiotiques dans la détection des micro-organismes multi-résistants.**

⁽³⁾ Merlino et al., 1996. J. Clin. Microbiol.



Réf. :
SA132 : pack de 5 L
SA133-25 : pack de 25 L

Lecture

- *Salmonella* incluant *S. typhi*
→ Mauve
- Autres bactéries
→ Bleu, incolore ou inhibé

Pour la détection et l'isolement de *Salmonella*

95 % Sensibilité⁽⁴⁾

89 % Spécificité⁽⁴⁾ comparé à 78 % avec la gélose Hektoen

Les milieux conventionnels pour la détection des *Salmonella* par H2S ont une spécificité très faible entraînant de nombreux faux positifs (*Citrobacter*, *Proteus*, etc.). La charge de travail engendrée par l'examen inutile de colonies suspectes est si lourde que les colonies de *Salmonella* positives peuvent être négligées dans les tests de routine. En raison de leur faible spécificité, les milieux conventionnels nécessitent un examen fastidieux d'au moins 10 colonies par échantillon positif. Au contraire, CHROMagar™ *Salmonella* élimine la plupart de ces faux positifs et permet aux techniciens de se concentrer sur les vrais échantillons contaminés.

⁽⁴⁾ Gailliot et al., 1999. J. Clin. Microbiol.



Microbiologie Clinique

LIM RambaQUICK™ StrepB



Réf. :
LB082 : pack de 5 L



CHROMagar™ StrepB*

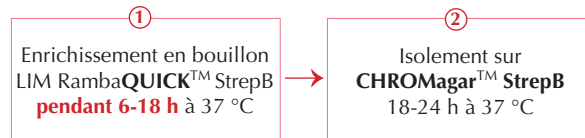


Réf. :
SB282 : pack de 5 L
SB283-25 : pack de 25 L

Lecture

- *Streptococcus* du Groupe B
→ Mauve
- Autres microorganismes
→ Bleu, incolore ou inhibé

Pour bouillon d'enrichissement sélectif dans le dépistage des *Streptococcus* du Groupe B (SGB)



Pour l'isolement et la différenciation des *Streptococcus agalactiae* (SGB)

94 % Sensibilité/ 100 % Spécificité⁽⁵⁾

Les *Streptococcus* du Groupe B (SGB) sont connus pour être associés à de graves infections néonatales telles que la septicémie et la méningite. La détection de la colonisation vaginale par GBS chez les femmes enceintes est la stratégie la plus efficace pour prévenir ces infections. La méthode LIM RambaQUICK™ StrepB est un outil de dépistage puissant, associant un bouillon d'enrichissement sélectif et un milieu d'isolement sensible et hautement spécifique. Elle permet la détection des GBS (hémolytiques et non hémolytiques) après seulement 18-24 h d'incubation en aérobie, tout en inhibant la croissance des *Enterococci*.

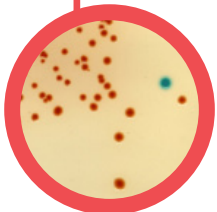
⁽⁵⁾ Salem & Anderson, 2015. Pathology



*Ce produit peut être utilisé seul ou en méthode



CHROMagar™ StrepA



Réf. :
SP372 : pack de 5 L
SP373-25 : pack de 25 L

Lecture

- *Streptococcus* du Groupe A
→ Orange à rouge
- Autres *Streptococcus* oraux
→ Incolore ou bleu

Pour le dépistage des *Streptococcus* du Groupe A dans les échantillons de gorge

96 % Sensibilité/ 100 % Spécificité⁽⁶⁾

L'infection à *Streptococcus pyogenes* est majoritairement responsable des pharyngites bactériennes causées par les *Streptococcus*, et est donc la cible des méthodes de dépistages actuelles de l'angine streptococcique. CHROMagar™ StrepA est une nouvelle formule chromogène permettant une différenciation directe et simplifiée par la couleur des colonies SGA (orange à rouge) parmi les autres bactéries de la flore complexe de la gorge qui se développent en colonies incolores ou bleues.

⁽⁶⁾ Gaskin et al., 2019. ASM Microbe



CHROMagar™ Malassezia



Réf. :
MZ282 : pack de 5 L
MZ283-25 : pack de 25 L

Lecture

- *Malassezia furfur*
→ Large, rose pâle et rugueux
- Autres *Malassezia* spp. incluant *M. globosa* et *M. restricta*
→ Principalement rose à violet

Pour la détection de *Malassezia* spp.

> 97 % Sensibilité/ > 71 % Spécificité⁽⁷⁾

Malassezia est un champignon naturellement présent sur les peaux humaines et animales. Sur une peau saine, il ne provoque pas d'infection, mais lorsque la peau est altérée, les *Malassezia* sont à l'origine de diverses maladies cutanées comme la dermatite ou l'otite.

CHROMagar™ Malassezia a été développé dans le but de non seulement faciliter la détection mais aussi d'améliorer l'algorithme de différenciation des différentes espèces.⁽⁵⁾

⁽⁷⁾ Kaneko et al. 2007. J. Clin. Microbiol.



CHROMagar™ C.difficile



Réf. :
CD122 : pack de 5 L

Lecture

- *C. difficile*
→ Incolore et fluorescent sous lumière UV 365 nm
- Autres bactéries
→ Incolore, non fluorescent ou inhibé

Pour l'isolement et la différenciation directe de *Clostridium difficile*

95 % Sensibilité/ 88 % Spécificité⁽⁸⁾

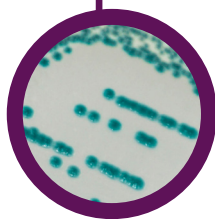
Clostridium difficile est la principale cause d'infection nosocomiale responsable de diarrhée chez l'adulte, notamment chez les patients qui ont à la fois des soins médicaux et un traitement antibiotique. Même si la PCR est devenue la principale technique de détection de *C. difficile*, la culture reste essentielle pour caractériser la souche et faire l'antibiogramme. CHROMagar™ C.difficile est un **nouveau milieu fluorogène**, très sensible et spécifique. Il a été développé pour simplifier la culture de *C. difficile* et rendre sa détection plus rapide (lecture en 24 h).

⁽⁸⁾ Roux et al. (Gaillot), 2014. ASM General meeting





CHROMagar™ Serratia



Réf. :
SM302 : pack de 5 L

Lecture

- *S. marcescens*
→ Vert-bleu à bleu métallique
- *E. coli*
→ Rose foncé à rougeâtre
- *Pseudomonas*
→ Incolore

Pour la détection de *Serratia marcescens*

100 % Sensibilité/ 97 % Spécificité⁽⁹⁾

Les espèces de *Serratia* sont impliquées dans les infections nosocomiales. Dans plusieurs pays, *Serratia marcescens* est fréquemment associée à des épidémies dans les unités de soins intensifs et en particulier dans les unités néonatales et pédiatriques. La surveillance des infections nosocomiales nécessite une récupération efficace des isolats cliniques dans les fèces, exsudats de plaies et échantillons respiratoires pour prévenir les problèmes d'infection croisée et les cas d'infections potentiellement mortelles.

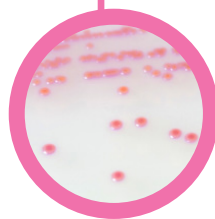
Dans ce contexte, CHROMagar™ a développé CHROMagar™ *Serratia*, un milieu de culture parfaitement adapté à la recherche de *S. marcescens* dans les fèces.

⁽⁹⁾ Gaskin et al., 2020. ECCMID



Détection des bactéries résistantes

CHROMagar™ MRSA



Réf. :
MR502 : pack de 5 L

Lecture

- *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (SARM)
→ Rose à mauve
- *Staphylococcus aureus* sensible à la méthicilline
→ Inhibé
- Autres bactéries
→ Bleu, incolore ou inhibé

Pour l'isolement et la différenciation de *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (SARM) incluant les SARMs à bas niveau de résistance

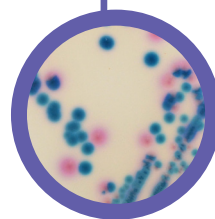
100 % Sensibilité/ Spécificité⁽¹⁰⁾

En 2002, CHROMagar™ introduit une révolution dans ce domaine, avec le premier milieu chromogène pour la détection de *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline : CHROMagar™ MRSA. Ce milieu a réduit significativement la charge de travail des laboratoires permettant ainsi d'améliorer la surveillance des patients, à grande échelle.

⁽¹⁰⁾ Taguchi et al., 2004. J. Jpn. Ass. Infect. Dis.



CHROMagar™ mSuperCARBA™



Réf. :
SC172 : pack de 5 L
SC173-25 : pack de 25 L

Lecture

- *E. coli* EPC
→ Rose foncé à rougeâtre
- Coliformes EPC
→ Bleu métallique
- Autres Gram (-) EPC
→ Incolore
- Autres Gram (-) non-EPC
→ Bleu, incolore ou inhibé

Pour la détection des bactéries Gram (-) avec une sensibilité réduite à la plupart des carbapénèmes

100 % Sensibilité/ Spécificité⁽¹¹⁾

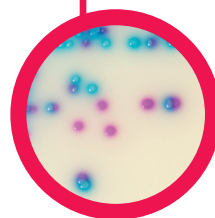
Depuis le lancement de CHROMagar™ KPC en 2007, de nombreuses carbapénémases se sont répandues dans le monde entier, rendant nécessaire aujourd'hui la détection difficile des carbapénémases de bas niveau.

Dr. Alain Rambach et Pr. Patrice Nordmann ont uni leurs efforts pour développer un milieu chromogène «nouvelle génération» très sensible, CHROMagar™ mSuperCARBA™, permettant de détecter une grande variété de carbapénémases KPC, NDM, VIM, IMP, OXA ... avec une impressionnante limite de détection (10 UFC/mL), même pour les carbapénémases faiblement exprimées comme OXA-48, tout en maintenant un haut niveau de sélectivité.

⁽¹¹⁾ Garcia-Fernandez et al. (Canton), 2016. Diagn. Microb. Infect. Dis.



CHROMagar™ VRE



Réf. :
VR952 : pack de 5 L

Lecture

- *E. faecalis*/*E. faecium*
→ Rose à mauve
- *E. gallinarum*/*E. casseliflavus*
→ Bleu ou inhibé
- Autres bactéries
→ Inhibé

Pour la détection des ERV *E. faecalis* & *E. faecium* résistants à la vancomycine (Van A/Van B)

95 % Sensibilité/ 90 % Spécificité⁽¹²⁾

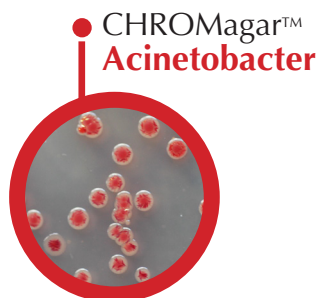
La résistance acquise à la vancomycine chez les ERV *E. faecalis* et *E. faecium* est potentiellement transférable à d'autres agents pathogènes agressifs. L'efficacité des mesures de contrôle afin d'éviter leur propagation dépend donc de la capacité du laboratoire à détecter rapidement ces ERV.

L'utilisation de CHROMagar™ VRE permet la détection facile des *E. faecalis* et *E. faecium* résistants à la vancomycine grâce à la couleur de la colonie après seulement **24 heures d'incubation**.

⁽¹²⁾ Miller et al. 2011. CACMID



Détection des bactéries résistantes



Réf. :
AC092 : pack de 5 L

Lecture

- *Acinetobacter* spp.
→ Rouge
- Autres bactéries
→ Bleu, inhibé

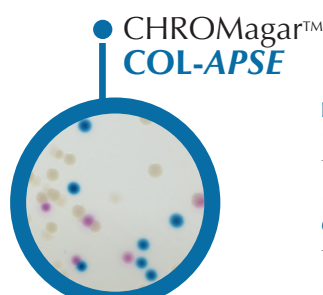
Pour la détection de *Acinetobacter*

100 % Sensibilité/ 99 % Spécificité⁽¹³⁾

Acinetobacter est un organisme qui a une forte capacité de survie sur des surfaces environnementales. Sa capacité à acquérir une résistance antimicrobienne est une cause de préoccupation croissante pour les infections nosocomiales. Dans les hôpitaux, *Acinetobacter baumannii*, par exemple, peut entrer dans le corps par des plaies ouvertes, des cathéters, des tuyaux de respiration, etc.

Toute politique efficace de contrôle d'infection devrait inclure une surveillance des matières fécales. CHROMagar™ *Acinetobacter* est un outil spécialement conçu pour faciliter cette étape, **en permettant la croissance de colonies rouges sur le milieu.**

⁽¹³⁾ Wallet et al. (Gailliot), 2010. ICAAC



Réf. :
CO262 : pack de 5 L

Lecture

- *E. coli* Col R
→ Rose foncé à rougeâtre
- *Klebsiella*, *Enterobacter*,
Citrobacter, *Serratia* Col R
→ Bleu métallique
- *Pseudomonas* Col R
→ Translucide à bleu
- *Acinetobacter* Col R
→ Crème, opaque

Pour la détection des bactéries Gram (-) résistantes à la colistine

100 % Sensibilité/ 81 % Spécificité⁽¹⁴⁾

CHROMagar™ COL-APSE est un milieu de culture sensible et spécifique pour la croissance des bactéries résistantes à la colistine avec une limite de détection inférieure à 10 UFC/mL.

Ce nouveau milieu chromogène peut être utile en tant que premier milieu d'isolement dans la surveillance et l'étude des bactéries résistantes à la colistine provenant d'échantillons humains, vétérinaires ou environnementaux, notamment celles qui font l'acquisition d'un plasmide de résistance (type MCR) ou de nouveaux mécanismes de résistance à la polymyxine.⁽¹⁰⁾

⁽¹⁴⁾ Abdul Momin et al. (Wareham), 2017. J. Med. Microbiol.



Réf. :
MH482 : pack de 5 L
MH483-25 : pack de 25 L

Lecture

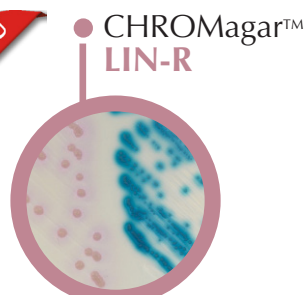
- *E. coli*
→ Rose foncé à rougeâtre
- *Enterococcus*
→ Bleu turquoise
- *Klebsiella*, *Enterobacter*,
Citrobacter
→ Bleu métallique
- *Proteus*
→ Halo marron

Milieu chromogène Mueller Hinton

Concordance avec la procédure standard : 94,8 %⁽¹⁵⁾

CHROMagar™ MH Orientation combine les avantages de la gélose Mueller-Hinton et des milieux chromogènes. Non seulement, il peut être utilisé en routine dans les laboratoires pour la détection des infections urinaires courantes (IUC), mais également dans des cas spécifiques où une procédure rapide pour les tests de sensibilité aux antimicrobiens est requise. Les échantillons provenant de patients admis en soins intensifs atteints de pneumonie ventilée associée (PVA) sont un bon exemple. Avec CHROMagar™ MH Orientation, les coûts de santé sont réduits et des vies sont sauvées.

⁽¹⁵⁾ Cercenado et al., 2009. ECCMID



Réf. :
LN762 : pack de 5 L

Lecture

- LZD-R *S. aureus*
→ Rose
- LZD-R *S. epidermidis*
→ Rose
- LZD-R *Enterococcus*
→ Bleu métallique

Pour la détection et la différenciation des bactéries Gram (+) résistantes au linézolide

Les coques Gram (+) représentent une menace mondiale pour la santé humaine en raison de l'émergence d'une résistance aux antibiotiques. Le linézolide possède un large spectre d'activité contre une variété de microorganismes pathogènes Gram (+). Bien que la prévalence de la résistance au linézolide reste faible, l'émergence de souches LIN-R est toujours très préoccupante. Aujourd'hui, la sensibilité au linézolide des échantillons cliniques Gram (+) est principalement suivie par des programmes de surveillance en Europe et aux États-Unis.

CHROMagar™ LIN-R est un nouveau milieu de dépistage pour la détection, l'isolement et la différenciation des souches de *Staphylococcus* et *Enterococcus* résistantes au linézolide.



Détection des bactéries résistantes

L'incapacité de détecter rapidement les bactéries Gram (-) résistantes aux antibiotiques a contribué à leur propagation incontrôlée et parfois à des échecs thérapeutiques. **Ajouté à la base CHROMagar™ Orientation, CHROMagar™ propose un ensemble de suppléments sélectifs spécialement conçus pour le dépistage des bactéries à Gram (-) qui expriment différents types de résistances aux antibiotiques.**



Lecture

- *E. coli*
→ Rose foncé à rougeâtre
- *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*
→ Bleu métallique (+/- halo rouge)
- *Proteus*
→ Halo marron

Pour la détection de bactéries Gram (-) produisant des β -lactamases

100 % Sensibilité/ 77 % Spécificité⁽¹⁶⁾

La production de β -lactamases est le mécanisme le plus commun de résistance aux médicaments β -lactamines chez les bactéries Gram (-). De nombreux laboratoires cliniques dépistent actuellement des BLSE, mais ne dépistent pas les β -lactamases AmpC ; Bien que des bactéries produisant des β -lactamases AmpC à médiation plasmidique aient été responsables d'épidémies nosocomiales.

CHROMagar™ C3GR combine la différenciation des couleurs de l'espèce et une sélectivité qui permet la croissance de micro-organismes avec une sensibilité réduite aux céphalosporines de 3^{ème} génération.

⁽¹⁶⁾ Joshi-Caesar et al., 2012. ASM



Lecture

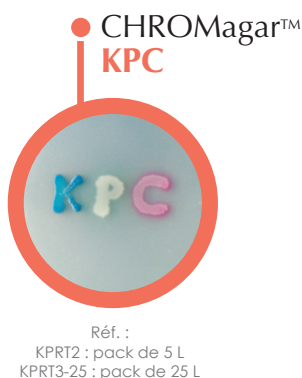
- *E. coli* BLSE
→ Rose foncé à rougeâtre
- *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter* BLSE
→ Bleu métallique (+/- halo rouge)
- *Proteus* BLSE
→ Halo marron

Pour la détection de bactéries productrices de β -lactamases à spectre étendu

98 % Sensibilité/ 97 % Spécificité⁽¹⁷⁾

Les BLSE (β -lactamases à spectre étendu) sont des enzymes qui interviennent dans la résistance aux pénicillines, aux céphalosporines de troisième génération à spectre étendu (C3G) et aux monobactames. Les entérobactéries productrices de BLSE ont commencé à apparaître dans les années 1980 et sont aujourd'hui l'une des infections contractées en milieu hospitalier les plus importantes, *Escherichia coli* et *Klebsiella spp.* étant les principales bactéries, mais d'autres espèces à Gram (-) ont également été observées. Par conséquent, la détection précoce des porteurs de bactéries productrices de BLSE est importante pour minimiser leur impact et la propagation des infections et personnaliser le traitement thérapeutique du patient.

⁽¹⁷⁾ Klysova et al., 2016. ECCMID



Lecture

- *E. coli* Carbapenem^R
→ Rose foncé à rougeâtre
- *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter* Carbapenem^R
→ Bleu métallique
- *Pseudomonas* Carbapenem^R
→ Crème translucide

Pour la détection des bactéries Gram (-) avec une sensibilité réduite à la plupart des agents carbapénèmes

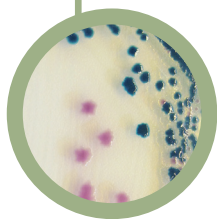
100 % Sensibilité/ 98 % Spécificité⁽¹⁸⁾

Les carbapénèmes sont le dernier recours dans le traitement d'infections sérieuses aux Gram (-). Cependant, la production de ces enzymes résulte de la résistance aux Pénicillines, Céphalosporines (par exemple, Céfépime, Ceftriaxone), Carbapénèmes (i.e., Meropénème, Ertapénème), et Aztréonam, rendant ainsi ces pathogènes hautement résistants aux antibiotiques et leur traitement très difficile.

⁽¹⁸⁾ Samra et al., 2008. J. Clin. Microbiol.



CHROMagar™ Y. enterocolitica



Réf. :
YE492 : pack de 5 L

Lecture

- *Y. enterocolitica* pathogène
→ Mauve
- *Y. enterocolitica* non pathogène et autres bactéries
→ Inhibé, croissance limitée ou bleu métallique

Pour la détection et la différenciation directe des *Yersinia enterocolitica* pathogènes

100 % Sensibilité/ 99 % Spécificité⁽¹⁹⁾

Parmi les *Yersinia*, *Yersinia enterocolitica* est l'un des plus fréquents pathogènes alimentaires.

Les milieux de culture traditionnels, comme le CIN, permettent la croissance de biotypes pathogènes et non pathogènes avec le même aspect, ce qui entraîne une importante charge de travail sur des isolats non pertinents (faux positifs).

Avec CHROMagar™ *Y. enterocolitica*, les souches pathogènes sont immédiatement différenciées des autres bactéries par une couleur distinctive, concentrant ainsi l'analyse sur les seuls biotypes d'intérêt.

⁽¹⁹⁾ Renaud et al. (Gailliot), 2013. J. Clin. Microbiol.



CHROMagar™ Staph aureus



Réf. :
TA672 : pack de 5 L

Lecture

- *Staphylococcus aureus*
→ Rose à mauve
- Autres bactéries
→ Incolore, bleu ou inhibé

Pour l'isolement et la différenciation directe de *Staphylococcus aureus*

95 % Sensibilité/ 99 % Spécificité⁽²⁰⁾

Staphylococcus aureus est une bactérie pathogène majeure dans le domaine clinique et dans l'industrie alimentaire. Les infections nosocomiales dues à *S. aureus* créent un nombre croissant de problèmes, il est donc essentiel de les détecter rapidement et précisément. Les milieux traditionnels (basés sur la fermentation du Mannitol) mènent à de nombreux faux négatifs et faux positifs. CHROMagar™ *Staph aureus* a une sensibilité et une spécificité inégalée pour la détection de *S. aureus* après 24 heures. Ceci évite de nombreux tests d'agglutination latex et catalase sur des souches non *Staphylococcus aureus*.

⁽²⁰⁾ Gailliot et al., 2000. J. Clin. Microbiol.



CHROMagar™ STEC



Réf. :
ST162 : pack de 5 L

Lecture

- Shiga-Toxin *E. coli* sérotype commune
→ Mauve
- Autres Entérobactéries
→ Incolore, bleu ou inhibé

Pour la détection des *E. coli* produisant des Shiga-Toxines (STEC)

81 % Sensibilité/ Spécificité⁽²¹⁾

Un nombre croissant d'études inquiétantes a dernièrement montré que les *E. coli* non-O157 produisant des Shiga-Toxines (STEC) ont été responsables d'épidémies alimentaires.

Dans de nombreux cas, les laboratoires ont limité leurs recherches de *E. coli* pathogène au sérotype O157, du fait qu'il n'existe pas de milieu de culture sélectif disponible pour les *E. coli* non-O157.

CHROMagar™ STEC est conçu pour combler cette lacune : la détection, en tant que colonies mauves, non seulement du STEC O157 classique, mais également de nombreux autres sérotypes. C'est un excellent outil pour un grand nombre d'échantillons lors des procédures de dépistage.

⁽²¹⁾ Lubeskie et al., 2016. ECCMID



CHROMagar™ Campylobacter



Réf. :
CP572 : pack de 5 L
CP573-25 : pack de 25 L

Lecture

- *Campylobacter jejuni*, *coli*, *lari*
→ Rouge
- Autres bactéries
→ Bleu ou inhibé

Pour la détection, la différenciation et le dénombrement de *Campylobacter* thermotolérant

100 % Sensibilité/ 94 % Spécificité⁽²²⁾

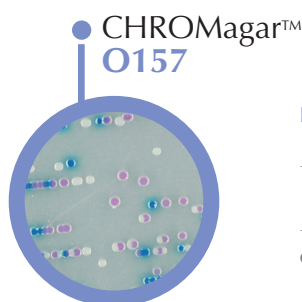
Campylobacter est une cause majeure de maladies diarrhéiques d'origine alimentaire chez l'homme et la cause bactérienne la plus fréquente de gastro-entérite dans le monde entier.

Avec CHROMagar™ *Campylobacter*, la détection de *Campylobacter* thermotolérants en rouge sur un agar translucide, facilite la lecture par rapport à une gélose traditionnelle à base de charbon où le dénombrement est difficile. Les autres micro-organismes seront inhibés ou se développeront en bleu.

⁽²²⁾ Bensersa-Nedjar et al. (Chabani), 2016. RICAI



Industrie Agro-alimentaire



Réf. :
EE222 : pack de 5 L
EE223-25 : pack de 25 L

Lecture

- *E. coli* O157
→ Mauve
- Autres bactéries
→ Bleu, incolore ou inhibé

Pour l'isolement sélectif et la différenciation des *E. coli* O157 dans les aliments/échantillons cliniques

89 % Sensibilité/ Spécificité⁽²³⁾

Le milieu classique pour la détection de *E. coli* O157, Sorbitol Mac Conkey Agar, a une faible spécificité créant ainsi un grand nombre de faux positifs (*Proteus*, *E. hermannii*, etc.). De plus, il est difficile à lire, car *E. coli* O157 donne des colonies incolores parmi les colonies rouges de la flore annexe.

CHROMagar™ O157 est un milieu chromogène avec une détection plus facile de ***E. coli* O157 en tant que colonies mauves** parmi les colonies bleues et incolores. Sa sélectivité peut être augmentée en ajoutant du tellurite de potassium.

⁽²³⁾ Bettelheim, 1998. J. Appl. Microbiol.



Réf. :
RR702 : pack de 5 L
RR703-25 : pack de 25 L

Lecture

- *Salmonella*
→ Rouge
- *E. coli* et coliformes
→ Bleu, violet
- *Proteus*, etc.
→ Incolore

Premier milieu chromogène commercialisé en 1989

Pour la détection et l'isolement des *Salmonella* spp. dans les échantillons cliniques et alimentaires

94 % Sensibilité⁽²⁴⁾

Les milieux traditionnels pour la détection de *Salmonella* avaient une spécificité très basse. La charge de travail des examens inutiles sur colonies suspectes était si élevée que de réelles colonies de *Salmonella* positives étaient souvent manquées dans les tests de routine. Rambach™ Agar élimine la plupart des faux positifs.

Le milieu Rambach™ Agar ayant une spécificité très élevée : (1) **moins d'échantillons sont positifs et doivent être vérifiés** et (2) **il n'y a plus de nécessité d'enquêter sur 10 colonies suspectes différentes par échantillon**.

⁽²⁴⁾ Gruenewald R. et al., 1991. J. Clin. Microbiol



Réf. :
SQ001: pack de 1 L

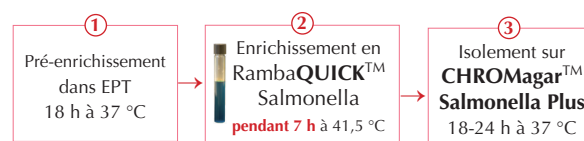


Réf. :
SA162 : pack de 5 L
SA163-25 : pack de 25 L

Plate Reading

- *Salmonella*
→ Mauve
- *E. coli*
→ Colourless
- Coliformes
→ Blue

Pour la détection rapide des espèces de *Salmonella*, y compris *S. typhi*, *S. paratyphi* et souches positives au lactose dans les échantillons alimentaires



Pour la détection et l'isolement des *Salmonella* y compris la *Salmonella* lactose positive dans les échantillons alimentaires

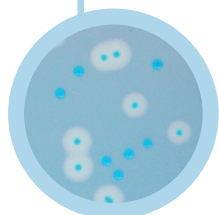
99 % Sensibilité/ Spécificité⁽²⁵⁾

Les différentes révisions de la norme ISO 6579 pour le test *Salmonella* sont le résultat direct de l'incidence croissante des *Salmonella* lactose positives dans des cas d'intoxication alimentaire. CHROMagar™ *Salmonella* Plus a été développé pour répondre aux exigences de la norme ISO 6579 et offre une identification claire et facile des *Salmonella* notamment : les *Salmonella* lactose positives, les *S. typhi* et les *S. paratyphi*.

⁽²⁵⁾ de Beaumont et al. 2006. ECCMID

* Ce produit peut être utilisé seul ou en méthode

Méthode CHROMagar™ *Listeria*



Réf. : CHROMagar™ *Listeria*
LM852 : pack de 5 L

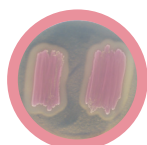
Isolément - Lecture

- *L. monocytogenes*
→ Bleu
halo blanc régulier
inférieur à 3 mm



Confirmation - Lecture

- *L. monocytogenes*
→ Rose entouré d'un
halo blanc



Réf. : CHROMagar™ Identification *Listeria*
LK970 : pack de 250 mL

Pour la détection, la différenciation, le dénombrement et la confirmation de *Listeria monocytogenes* dans les échantillons alimentaires

100 % Sensibilité/ Spécificité⁽²⁶⁾

Listeria monocytogenes est une bactérie pathogène qui peut provoquer des intoxications alimentaires graves. Puisque *L. monocytogenes* et *L. innocua* ont les mêmes propriétés biochimiques, elles ne peuvent pas être différenciées sur les milieux traditionnels (Palcam, Oxford).

Sur CHROMagar™ *Listeria*, les colonies de *L. monocytogenes* ont une couleur spécifique bleue et sont entourées d'un halo blanc opaque.

La méthode CHROMagar™ *Listeria* permet la **détection d'échantillons négatifs en seulement 2 jours**. Cette méthode ne nécessite qu'une seule étape d'enrichissement Fraser. La confirmation des échantillons positifs peut être réalisée en choisissant une colonie suspecte directement à partir de **CHROMagar™ *Listeria*** et en la repiquant sur **CHROMagar™ Identification *Listeria*** pour un résultat dès le lendemain.

⁽²⁶⁾ CHROMagar™ *Listeria* Method Validation Report, 2003.

CHROMagar™ *B.cereus*



Réf. :
BC732 : pack de 5 L

Lecture

- Groupe *Bacillus cereus*
→ Bleu avec halo blanc
- Autres *Bacillus*
→ Bleu, incolore ou inhibé
- Bactéries Gram (-),
levures et moisissures
→ Inhibé

Pour la détection et le dénombrement du groupe
Bacillus cereus

100 % Sensibilité/ Spécificité⁽²⁷⁾

L'intoxication alimentaire provoquée par le *Bacillus cereus* est souvent associée à la consommation de produits prêt-à-consommer. La bactérie a par exemple été isolée à partir de haricots secs, de céréales et d'aliments secs tels que des épices, des mélanges d'assaisonnements et des pommes de terre.

Grâce à CHROMagar™ *B.cereus*, les colonies bleues entourées d'un halo sur une gélose translucide facilitent la lecture par rapport à une gélose Mannitol traditionnelle qui présente des colonies rouges sur fond rose.

⁽²⁷⁾ Enumeration medium of presumptive *Bacillus cereus*, Report, 2011. Adria Normandie

CHROMagar™ *C.perfringens*



Réf. :
PF652 : pack de 5 L

Lecture

- *Clostridium perfringens*
→ Orange
- Autres bactéries
→ Bleu, bleu métallique ou
inhibé

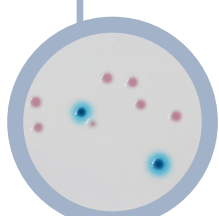
Pour l'isolement et la différenciation directe de
Clostridium perfringens

100 % Sensibilité/ Spécificité⁽²⁸⁾

Clostridium perfringens est impliqué dans des intoxications alimentaires et des infections animales. CHROMagar™ *C.perfringens* permet la détection et la numération de *Clostridium perfringens* dans les échantillons alimentaires et d'eau. Spécifique et sélectif, ce milieu détecte les colonies de *Clostridium perfringens* par une coloration orange, les autres micro-organismes étant bleus, bleus métalliques ou inhibés. CHROMagar™ *C.perfringens* peut être utilisé avec un ensemencement en surface comme en profond, en donnant de meilleures performances que les milieux traditionnels comme le TSC.

⁽²⁸⁾ Hustà et al., 2020. Anaerobe

CHROMagar™ Enterobacteria



Réf. :
EB042 : pack de 5 L

Lecture

- *E. coli*
→ Bleu avec/sans halo bleu
- Autres Entérobactéries
→ Rose à rouge
- *Proteus*
→ Rouge avec « swarming »
- Autres bactéries
→ Inhibé

Pour la détection et le dénombrement de
Enterobacteriaceae

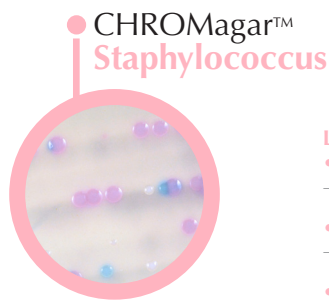
100 % Sensibilité/ Spécificité⁽²⁹⁾

Les Entérobactéries et particulièrement les *E. coli* représentent les bactéries les plus rencontrées dans l'industrie agro-alimentaire. Dans certains pays, en fonction des exigences réglementaires, l'industrie agro-alimentaire teste désormais les Entérobactéries.

CHROMagar™ Enterobacteria permet la détection, la différenciation et le dénombrement par la couleur de *E. coli* et autres Entérobactéries.

⁽²⁹⁾ CHROMagar™ Enterobacteria for enumeration, 2018. Laboratoire de Touraine

Industrie Agro-alimentaire



Réf. :
CQ382 : pack de 5 L

CHROMagar™ Staphylococcus

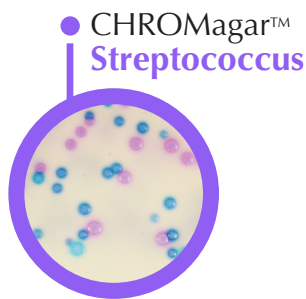
Lecture

- *S. aureus*
→ Mauve
- Autres *Staphylococcus*
→ Bleu à incolore
- Autres bactéries
→ Inhibé

Pour la détection et l'isolement de *Staphylococcus* spp.

Les êtres humains sont le principal réservoir de *S. aureus*. Un porteur contamine son milieu environnant lorsqu'il tousse, éternue et touche les aliments avec une main ayant une lésion infectée par un *staphylococcus*. On le trouve souvent dans l'environnement et sur les surfaces de préparation des aliments ainsi que dans certains aliments crus (produits laitiers, salades, sandwiches ...). Il est important de vérifier la présence de *S. aureus* avant et après le processus de stérilisation des denrées alimentaires.

CHROMagar™ Staphylococcus permet la croissance sélective des Staphylocoques, avec notamment une spécificité de couleur très élevée pour *S. aureus* ; les autres Staphylocoques se développant dans différentes nuances de couleurs.



Réf. :
CQ392 : pack de 5 L

CHROMagar™ Streptococcus

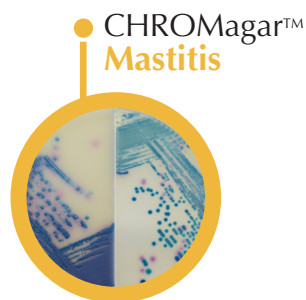
Lecture

- *Streptococcus*
→ Bleu
- *Enterococcus*
→ Mauve
- Autres bactéries
→ Incolore ou inhibé

Pour la détection et l'isolement de *Streptococcus* spp.

S. agalactiae ainsi que les Stretocoques environnementaux comme *S. uberis*, sont à l'origine de mammites chez les vaches laitières et une source de pertes économiques pour l'industrie (baisse de production, réduction de la qualité du lait et frais médicaux). La surveillance grâce à la culture des cas de mammité tout au long de la lactation et la réalisation d'essais de sensibilité aux antibiotiques permettent la prescription d'un traitement plus efficace.

CHROMagar™ Streptococcus permet la détection et la différenciation de Streptococci pathogènes comme *S. agalactiae*, *S. uberis*, des Streptocoques de la flore environnementale (*Enterococcus*).



Réf. :
MS252 : pack de 2x5 L

CHROMagar™ Mastitis

Lecture

CHROMagar™ Mastitis GP

- *S. agalactiae*
→ Bleu-vert
- *S. uberis*
→ Bleu métallique
- *S. aureus*
→ Rose

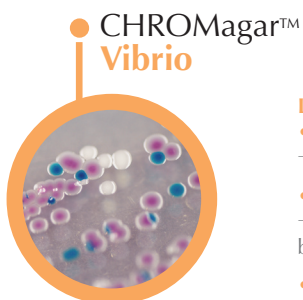
CHROMagar™ Mastitis GN

- *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*
→ Bleu métallique (+/- halo rouge)
- *E. coli*
→ Rouge

Pour l'isolement et la différenciation des principaux pathogènes impliqués dans les infections de mammité

La mammité entraîne une réduction de la quantité et de la qualité du lait, une augmentation des dépenses vétérinaires due à l'usage excessif de médicaments, un risque accru de résidus dans le lait ou la viande et, par conséquent, la possibilité de dommages pour la santé publique.

CHROMagar™ Mastitis est un nouvel outil pour la différenciation rapide et simple des principales bactéries impliquées dans les infections de la mammité. Il est fourni en kit avec deux milieux différents, l'un pour les bactéries Gram (+) et l'autre pour les bactéries Gram (-).



Réf. :
VB912 : pack de 5 L
VB913-25 : pack de 25 L

CHROMagar™ Vibrio

Lecture

- *V. parahaemolyticus*
→ Mauve
- *V. vulnificus/V. cholerae*
→ Bleu-vert à bleu turquoise
- *V. alginolyticus*
→ Incolore

Pour l'isolement et la détection de *V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus* et *V. cholerae*

100 % Sensibilité/ Spécificité⁽³⁰⁾

V. parahaemolyticus, *V. vulnificus* et *V. cholerae* sont des bactéries pathogènes qui peuvent causer une intoxication alimentaire grave. Pour la détection de ces bactéries, les méthodes traditionnelles (TCBS) sont longues, exigent une lourde charge de travail et ne sont pas très sensibles.

Au contraire, le milieu CHROMagar™ Vibrio aide à différencier facilement *V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus* et *V. cholerae*, des autres *Vibrio* directement à l'étape d'isolement par la couleur de colonies avec une sensibilité plus élevée que les méthodes conventionnelles.

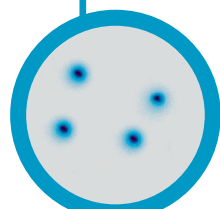
⁽³⁰⁾ Di Ponto et al., 2010. Food Control

Analyse et traitement de l'eau

E. coli est un indicateur de contamination fécale. Les limites des standards agro-alimentaires sont d'environ de 50 bactéries *E. coli* par gramme, par conséquent, il est important de les détecter et de les dénombrer avec précision. Les méthodes traditionnelles de détection de *E. coli* sont extrêmement fastidieuses et nécessitent généralement une lourde charge de travail comprenant de nombreux tests sur colonies suspectes.

Pour la détection et le dénombrement de *E. coli* dans les échantillons alimentaires et d'eau

CHROMagar™ E.coli



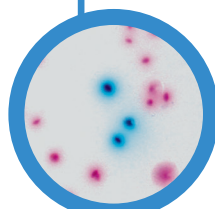
Lecture

- *E. coli*
→ Bleu
- Autres bactéries Gram (-)
→ Incolore
- Bactéries Gram (+)
→ Inhibé

Réf. :
EC168 : pack de 5 L
EC169-25 : pack de 25 L

Pour la détection simultanée et le dénombrement de *E. coli* et autres coliformes dans les échantillons alimentaires ou d'eau

CHROMagar™ ECC

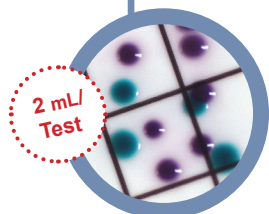


Lecture

- *E. coli*
→ Bleu
- Autres coliformes
→ Mauve
- Autres bactéries
→ Incolore ou inhibé

Réf. :
EF322 : pack de 5 L
EF323-25 : pack de 25 L

CHROMagar™ Liquid ECC



Lecture

- *E. coli*
→ Bleu
- Autres coliformes
→ Pourpre
- Autres bactéries Gram (-)
→ Incolore ou inhibé

Réf. :
EL382 : pack de 5 L

Pour la détection simultanée et le dénombrement de *E. coli* et autres coliformes dans les échantillons d'eau

99 % Sensibilité/ 96 % Spécificité⁽³¹⁾

CHROMagar™ Liquid ECC est un nouveau milieu de culture chromogène sous forme de bouillon (sans gélose), à utiliser dans le cadre de la technique de filtration sur membrane, en imprégnant un pad. **Vous pouvez prendre un aliquot pour préparer la quantité exacte de bouillon que vous désirez.** Grâce à cette flexibilité, vous simplifiez votre gestion de stock de milieux prêts à l'emploi et évitez les complications liées à la gestion de leur péremption.

⁽³¹⁾ Ho & Tam et al., 1997. Wat. Sci. Tech.

AquaCHROM™ ECC



Lecture

- *E. coli*
→ Bleu à bleu-vert
- Autres coliformes
→ Jaune

Réf. :
AQ056 : pack de 100 x 100 mL

Présence/absence de *E. coli* et coliformes dans les échantillons d'eau

Technique Liquide

100 % Sensibilité/ Spécificité⁽³²⁾

AquaCHROM™ ECC est un milieu non-gélosé conçu pour détecter la présence de *E. coli* et autres coliformes dans les échantillons d'eau de 100 mL. Son avantage, par rapport à d'autres tests similaires disponibles sur le marché, réside dans le fait qu'il n'y ait pas besoin de lampe ultra-violet pour confirmer la présence de *E. coli* dans l'échantillon. La formulation innovante de AquaCHROM™ ECC utilise deux chromogènes différents (au lieu des traditionnelles combinaisons chromogène/fluorogène) qui permettent de **lire le résultat dans des conditions normales d'éclairage**. L'échantillon développe une coloration jaune quand il s'agit de coliformes et une coloration verte lorsqu'il s'agit de *E. coli*.

⁽³²⁾ Lerner et al., 2013. ASM.

CHROMagar™ Pseudomonas



Lecture

- *Pseudomonas* incluant *P. aeruginosa*
→ Bleu-vert
- Autres Gram (-)
→ Mauve à violet ou inhibé
- Bactéries Gram (+)
→ Majoritairement inhibé

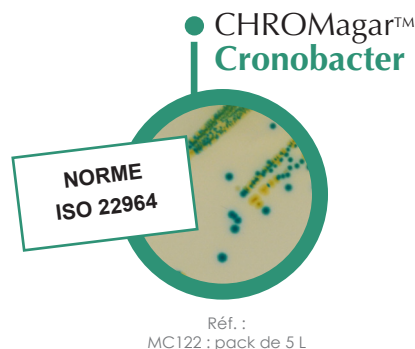
Réf. :
PS832 : pack de 5 L

Pour l'isolement et la détection de *Pseudomonas* spp.

P. aeruginosa est un indicateur valable pour le contrôle de l'efficacité des traitements de désinfection de l'eau. Ce paramètre est actuellement utilisé comme critère dans la régulation des pataugeoirs et piscines. En plus de son rôle d'indicateur de propreté, *P. aeruginosa* est également recherché comme pathogène opportuniste dont la transmission est souvent associée à l'eau.

CHROMagar™ *Pseudomonas* fournit des **résultats rapides et claires** pour la détection de *Pseudomonas* grâce à des couleurs de colonies différentielles.

Milieux standardisés ISO



Lecture

- *Cronobacter* spp.
→ Vert à bleu
- Autres Gram (-)
→ Incolore, vert clair, noir ou jaune
- Bactéries Gram (+)
→ Inhibé

Pour la détection de *Cronobacter* spp.

Cronobacter est un micro-organisme tellurique omniprésent présent dans l'eau, le sol, les plantes, la poussière et de nombreux autres êtres vivants. *Cronobacter* a été isolé de nombreux aliments d'origine végétale ou animale, à la fois déshydratés, fumés, congelés, fermentés, crus et cuits.

CHROMagar™ Cronobacter est une gélose « Chromogénic Cronobacter Isolation » (CCI), fabriquée conformément à la norme ISO 22964.



Lecture

- *E. coli*
→ Bleu métallique à violet
- Autres coliformes
→ Rose à rouge
- Autres bactéries
→ Incolore, inhibé

Pour la détection et le dénombrement de *E. coli* et autres coliformes dans les échantillons d'eau

Les coliformes, entérobactéries capables de fermenter le lactose (entérobactéries lactose positives), sont des bactéries présentes non seulement dans la flore intestinale humaine et animale à sang chaud, mais également dans le sol et l'eau. Les coliformes sont la preuve d'une contamination organique, environnementale ou fécale. Des réglementations strictes existent pour la présence d'*E. coli*/coliformes dans les échantillons d'eau. Cela peut s'expliquer par l'importance de ces germes pour déterminer la sécurité de l'eau potable et l'efficacité des processus de traitement, de stockage et de distribution.

CHROMagar™ CCA permet la détection et la différenciation simultanées entre *E. coli* et les coliformes dans un même milieu conformément à la norme ISO 9308-1.



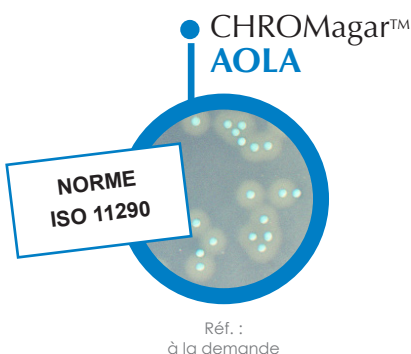
Lecture

- *E. coli*
→ Bleu
- *E. aerogenes*
→ Incolore
- *E. faecalis*
→ Inhibé

Pour la détection et le dénombrement de *E. coli* positif à la β -glucuronidase dans les échantillons alimentaires

La présence d'*E. coli* dans les aliments et les aliments pour animaux est considérée comme une indication de contamination par des organismes d'origine fécale qui peuvent provoquer des infections potentiellement mortelles.

CHROMagar™ TBX permet une détection et un dénombrement clairs et faciles des *E. coli* β -glucuronidase positives dans les aliments et les aliments pour animaux selon la norme ISO 16649.



Lecture

- *L. monocytogenes*
→ Bleu avec halo
- *L. innocua*
→ Bleu sans halo
- *E. faecalis*
→ Inhibé
- *E. coli*
→ Inhibé

Pour la détection, le dénombrement et l'isolement de *Listeria monocytogenes* et *Listeria* spp.

Listeria monocytogenes est une bactérie répandue, présente dans le sol, les eaux usées ou les matières fécales. Ce pathogène peut provoquer de graves intoxications alimentaires et est donc fréquemment un Q.C. microbien. cible dans les installations de transformation des aliments pour éviter la contamination des aliments. CHROMagar™ AOL est un milieu sélectif pour l'isolement et l'identification présomptifs de *Listeria monocytogenes* et *Listeria* spp. dans les échantillons alimentaires.

Ce milieu suit également les recommandations ISO 11290-1 pour la détection et le dénombrement de *Listeria monocytogenes*.

Les produits CHROMagar™ par échantillon

	CLINIQUE											ENVIRONNEMENT					VÉTÉRAIRE			AGRO-ALIMENTAIRE & EAU											
	Fluide gastrique	Écouvil. nasal	Écouvil. périnéale	Écouvil. rectal	Peau	Salive	Selles	Gorge	Urine	Prélèvements vaginaux	Blessures / Plaies	Air	Matériel Clinique	Autre Matériel	Eau traitée	Eau de loisirs	Sol	Surfaces	Animaux domestiques	Bétail	Volailles	Nourriture pour animaux	Boulangerie	Oeufs, Ovoproduits	Poisson, fruits de mer	Fruits et légumes	Lait / Lait en poudre	Produits transformés	Viandes crues	Eau et boissons	
CHROMagar™ Acinetobacter		●		●			●		●		●																				
CHROMagar™ C.difficile							●																								
CHROMagar™ C3G®			●	●			●		●																						
CHROMagar™ Campylobacter							●									●			●		●							●			
CHROMagar™ Candida					●	●	●	●	●	●	●									●		●									
CHROMagar™ Candida Plus				●	●	●		●		●																					
CHROMagar™ COL-APSE			●	●			●		●												●	●									
CHROMagar™ ESBL			●	●			●		●												●	●									
CHROMagar™ KPC			●	●			●		●												●	●									
CHROMagar™ LIN-R		●		●																											
CHROMagar™ Malassezia					●														●	●											
CHROMagar™ MH Orientation						●			●																						
CHROMagar™ MRSA		●	●	●					●																						
CHROMagar™ mSuperCARBA™			●	●			●		●												●	●									
CHROMagar™ Orientation									●																						
CHROMagar™ Salmonella								●																							
CHROMagar™ Serratia				●														●													
CHROMagar™ Staph aureus		●			●	●	●	●			●								●	●	●		●	●			●	●	●	●	
CHROMagar™ STEC							●														●						●		●	●	
CHROMagar™ StrepA								●																							
CHROMagar™ StrepB				●					●	●																					
CHROMagar™ VRE		●					●						●																		
CHROMagar™ Y.enterocolitica							●									●			●										●	●	
CHROMagar™ B.cereus																	●	●					●				●				
CHROMagar™ C.perfringens														●	●				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
CHROMagar™ Enterobacteria													●									●		●	●	●	●		●	●	
CHROMagar™ Listeria																	●	●		●	●				●		●				●
CHROMagar™ Mastitis																				●									●		
CHROMagar™ O157																	●				●							●		●	●
Rambach™ Agar														●	●	●				●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
RambaQUICK™ Salmonella																				●	●	●		●	●	●	●		●	●	
CHROMagar™ Salmonella Plus															●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	
CHROMagar™ Staphylococcus																				●								●			
CHROMagar™ Streptococcus																					●							●			
CHROMagar™ Vibrio																●		●						●	●						●
AquaCHROM™ ECC																●	●							●	●	●	●	●	●	●	●
CHROMagar™ E.coli														●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
CHROMagar™ ECC														●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
CHROMagar™ Liquid ECC															●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●
CHROMagar™ Pseudomonas												●			●	●	●												●		

5 Raisons de choisir les milieux chromogènes CHROMagar™ pour votre analyse microbienne



Résultats rapides en 18-24 h



Produits de renommée mondiale



Plus de 40 ans d'expérience et de savoir-faire



Flexibilité accrue



Couleurs Intenses

Demandez plus d'informations à votre distributeur

www.CHROMagar.com