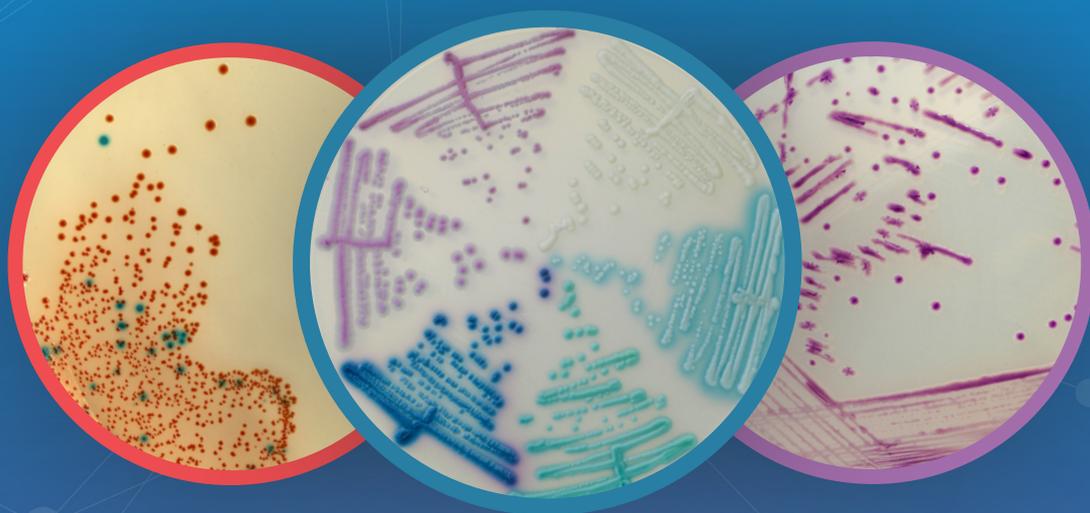


● Différenciation des **Espèces**

Milieux **Déshydratés**

● Coûts **Réduits**

La plus large gamme de milieux chromogènes pour la détection microbienne



Renommée **Mondiale**

● **Couleurs** Intenses

CHROMagar™
The Chromogenic Media Pioneer

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.

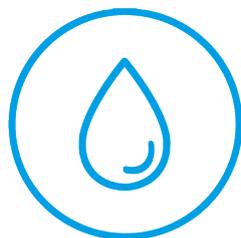
4 domaines d'application



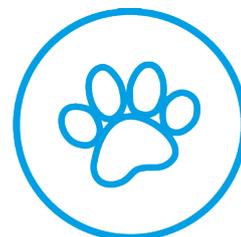
Microbiologie Clinique



Industrie Agro-alimentaire



Analyse de l'eau



Microbiologie Vétérinaire

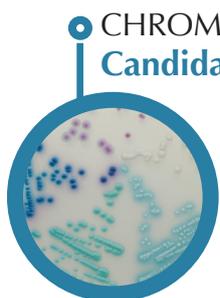




Microbiologie Clinique

Les microbiologistes cliniques s'intéressent aux infections bactériennes chez l'homme et doivent effectuer un large éventail de tests en laboratoire sur différents types d'échantillons. Parmi les nombreux défis auxquels les biologistes font face, la nécessité d'obtenir une identification rapide et efficace des infections est une priorité.

CHROMagar™ a développé la plus large gamme de milieux de culture chromogènes pour aider à la détection et à la surveillance des principaux pathogènes ou bactéries résistantes aux antibiotiques.



CHROMagar™
Candida Plus

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⁾

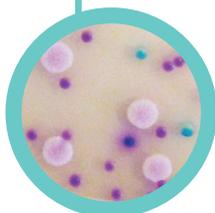
Les espèces de levures *Candida* sont impliquées dans diverses infections appelées Candidose, qui peuvent affecter les voies respiratoires digestives et urogénitales et même endommager la peau. Récemment, *C. auris* est apparu parmi les agents responsables en raison de leur résistance à l'agent antifongique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



CHROMagar™ Candida



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*

100 % Sensibilité et Spécificité pour *C. albicans*⁽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⁾ Huang et al. 2001. *Chinese Med. J*



CHROMagar™ Orientation



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

100 % Sensibilité / 98 % Spécificité⁽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.*



CHROMagar™ Salmonella



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⁾

88,9 % Spécificité⁽⁴⁾ comparé à 78,5 % 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⁾ Gaillot et al., 1998. *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 *Clostridioides difficile*

95,4 % Sensibilité/ 88,8 % Spécificité⁽⁵⁾

Clostridioides 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).

⁽⁵⁾ Roux et al.(Gaillot), 2014. ASM General meeting



LIM RambaQUICK™
StrepB



Réf. :
LB082 : pack de 5 L



CHROMagar™
StrepB*

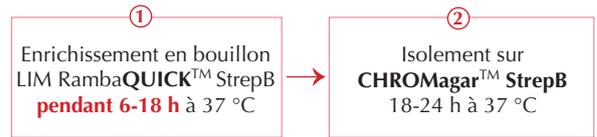


Réf. :
SB282 : pack de 5 L
SB283-25 : pack de 25 L

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⁽⁶⁾

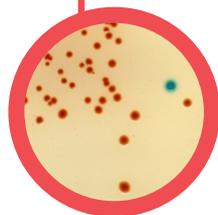
Les Streptococci du Groupe B (SGB) sont connus pour être associés à de graves infections néonatales telles que la septicémie et la méningite. La détection de la colonisation vaginale par GBS chez les femmes enceintes est la stratégie la plus efficace pour prévenir ces infections. La méthode LIM RambaQUICK™ 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.

⁽⁶⁾ 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

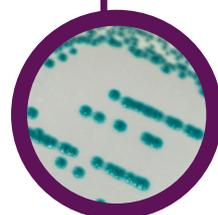
96,7 % Sensibilité/ 100 % Spécificité⁽⁷⁾

L'infection à *Streptococcus pyogenes* est majoritairement responsable des pharyngites bactériennes causées par les Streptococci, 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.

⁽⁷⁾ Gaskin et al., 2019. ASM Microbe



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⁽⁸⁾

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.

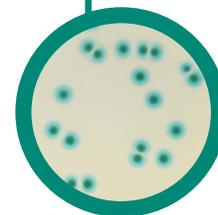
Dans ce contexte, CHROMagar™ a développé CHROMagar™ Serratia, un milieu de culture parfaitement adapté à la recherche de *S. marcescens* dans les fèces.



⁽⁸⁾ Gaskin et al., 2020. ECCMID



CHROMagar™
B.cepacia



Disponible
Fin 2022

Lecture

- *Burkholderia*
→ Bleu +/- halo bleu

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

Le complexe *Burkholderia cepacia* est l'un des agents pathogènes les plus importants isolés chez les patients atteints de mucoviscidose et dans les infections nosocomiales. Plusieurs épidémies ont été décrites en raison de médicaments, de produits médicaux et d'équipements contaminés. Les espèces à croissance la plus lente peuvent être manquées sur les milieux conventionnels (Gélose au sang, gélose 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 complexe *Burkholderia cepacia* en 36 h.

Détection des Bactéries résistantes

L'incapacité à détecter rapidement les bactéries résistantes aux antibiotiques a contribué à leur propagation incontrôlée, et parfois à des échecs thérapeutiques. CHROMagar™ propose divers milieux de culture sélectifs spécialement conçus pour le dépistage des bactéries résistantes qui expriment différents types de résistance aux antibiotiques.



Réf. :
MR502 : pack de 5 L

Lecture

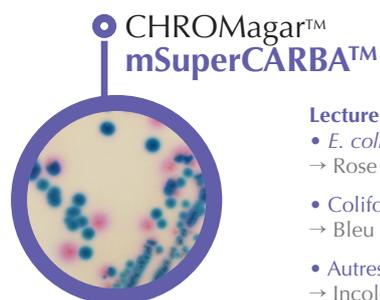
- *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (SARM)
→ Rose à mauve
- *Staphylococcus aureus* sensible à la méthicilline
→ Inhibé
- Autres bactéries
→ Bleu, incolore ou inhibé

Pour l'isolement et la différenciation de *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (SARM)

95,6 % Sensibilité/ 100 % Spécificité⁽⁹⁾

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.

⁽⁹⁾ Loulergue et al. 2006. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.



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 et l'isolement des Entérobactéries résistantes aux carbapénèmes (ERC)

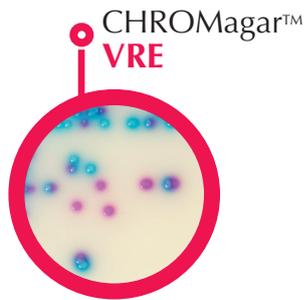
100 % Sensibilité/ Spécificité⁽¹⁰⁾

Depuis le lancement de CHROMagar™ KPC en 2007, de nombreuses carbapénèmes se sont répandues dans le monde entier, rendant nécessaire aujourd'hui la détection difficile des carbapénèmes 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 carbapénèmes KPC, NDM, VIM, IMP, OXA ... avec une impressionnante limite de détection (10 UFC/mL), même pour les carbapénèmes faiblement exprimées comme OXA-48, tout en maintenant un haut niveau de sélectivité.

⁽¹⁰⁾ Garcia-Fernandez et al., 2017. Diagn. Micr. Infect. Dis.





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. faecalis & ERV. faecium (Van A/Van B)

95,5 % Sensibilité/ 90,4 % Spécificité⁽¹¹⁾

La résistance acquise à la vancomycine chez les ERV *E. faecalis* et *E. faecium* est potentiellement transférables 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**.

⁽¹¹⁾ Miller et al. 2011. CACMID



Réf. :
AC092 : pack de 5 L
Optionnel : CR102 MDR Supplement

Lecture

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

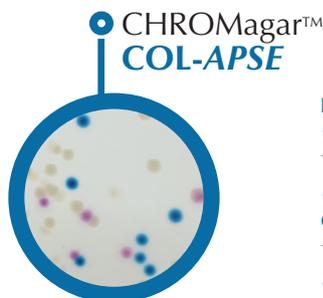
Pour la détection de *Acinetobacter* spp. et de *Acinetobacter* multi-résistant aux antibiotiques (MRA)

100 % Sensibilité/ 99,9 % Spécificité⁽¹²⁾

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 contaminations des matières fécales. CHROMagar™ *Acinetobacter* est un outil spécialement conçu pour faciliter cette étape, **en permettant la croissance de colonies rouges sur le milieu**.

⁽¹²⁾ Gaillot et al., 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⁽¹³⁾

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⁾

⁽¹³⁾ Abdul Momin et al., 2017. J. Med. Microbiol.



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

Lecture

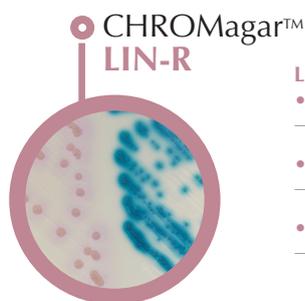
- *E. coli*
→ Rose foncé à rougeâtre
- *Enterococcus*
→ Bleu turquoise
- *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*
→ Bleu métallique
- *Proteus*
→ Halo marron

Milieu chromogène Mueller Hinton

Concordance avec la procédure standard : 94,8 %⁽¹⁴⁾

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.

⁽¹⁴⁾ Cercenado et al., 2009. ECCMID



Réf. :
LN762 : pack de 5 L

CHROMagar™ LIN-R

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

99 % Sensibilité/ 100 % Spécificité⁽¹⁵⁾

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.

⁽¹⁵⁾ F. Layer et al. 2021. *Diagn. Micro. Infect. Dis*



Réf. :
CGRT2 : pack de 5 L
CGRT3-25 : pack de 25 L

CHROMagar™ C3GR

Lecture

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

Pour la détection pendant la nuit d'entérobactéries productrices de bêta-lactamases atteignant une résistance aux céphalosporines de 3e génération

100 % Sensibilité⁽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 microorganismes avec une sensibilité réduite aux céphalosporines de 3^{ème} génération.

⁽¹⁶⁾ Joshi-Caesar et al., 2012. ASM



Réf. :
ESRT2 : pack de 5 L
ESRT3-25 : pack de 25 L

CHROMagar™ ESBL

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

100 % 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⁾ Laudat et al. 2010. SFM



Réf. :
KPRT2 : pack de 5 L
KPRT3-25 : pack de 25 L

CHROMagar™ KPC

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 entérobactéries résistantes aux carbapénèmes (ERC)

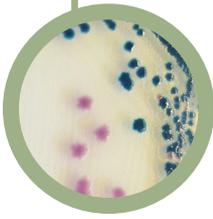
100 % Sensibilité/ 98,4 % Spécificité⁽¹⁸⁾

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 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. (Gaillot), 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*

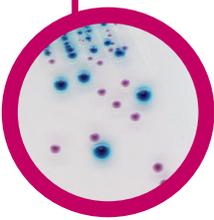
95,4 % Sensibilité/ 99,4 % Spécificité⁽²⁰⁾

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 18-24 heures. Ceci évite de nombreux tests d'agglutination latex et catalase sur des souches non *Staphylococcus aureus*.

⁽²⁰⁾ Gaillot 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)

91,4 % Sensibilité/ 86,7 % Spécificité⁽²¹⁾

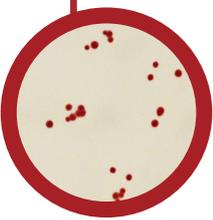
Un nombre croissant d'études inquiétantes a dernièrement montré que les *E. coli* non-O157 produisant des Shiga-Toxines (STEC) ont été responsables d'épidémies alimentaires.

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⁾ Gouali et al. 2013. Eur J. Clin. Microbiol.



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., 2016. RICA



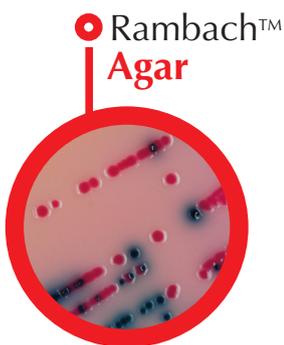


Industrie Agro-alimentaire

Le mondialement connue, Rambach™ Agar a été lancé en 1989. Il fût le premier milieu chromogène mis sur le marché pour la détection des Salmonelles.

Sa simplicité de lecture permet une telle amélioration de l'efficacité des tests pour *Salmonella*, que la technologie chromogène est devenue incontournable dans l'industrie agro-alimentaire.

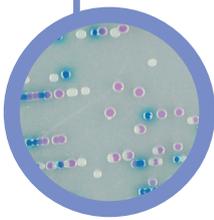
Depuis lors, notre laboratoire de R&D poursuit ses efforts pour développer de nouvelles solutions chromogènes efficaces pour la détection d'une variété d'agents pathogènes d'origine alimentaire.



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

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

CHROMagar™
O157



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.*

CHROMagar™
Vibrio



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

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⁽²⁴⁾

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.

⁽²⁴⁾ Di Ponto et al., 2010. *Food Control*

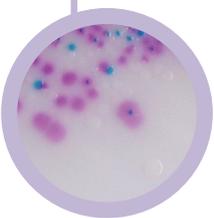
RambaQUICK™
Salmonella



Réf. :
SQ001: pack de 1L



CHROMagar™
Salmonella Plus*



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

Plate Reading

- *Salmonella*
→ Mauve
- *E. coli*
→ Colourless
- Coliforms
→ 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

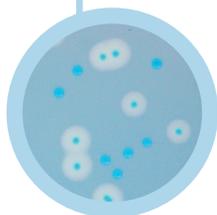
99 % Sensibilité/ Spécificité⁽²⁵⁾

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



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

Isolement - Lecture

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

+

Confirmation - Lecture

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

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

100 % Sensibilité/ Spécificité⁽²⁶⁾

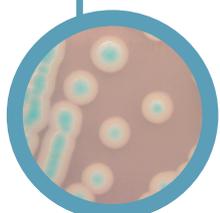
Listeria monocytogenes est une bactérie pathogène qui peut provoquer des intoxications alimentaires graves. Puisque *L. monocytogenes* et *L. innocua* ont les mêmes propriétés biochimiques, elles ne peuvent pas être différenciées sur les milieux traditionnels (Palcam, Oxford).

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

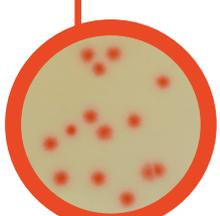
100 % Sensibilité/ Spécificité⁽²⁷⁾

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

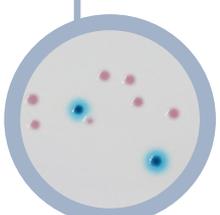
Pour l'isolement et la différenciation directe de
Clostridium perfringens

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.

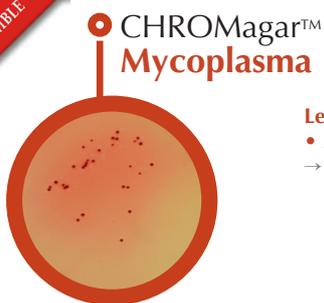
CHROMagar™ Enterobacteria permet la détection, la différenciation et le dénombrement par la couleur de *E. coli* et autres Entérobactéries.

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



Microbiologie Vétérinaire

La microbiologie vétérinaire s'intéresse aux maladies bactériennes chez les animaux de compagnie et d'élevage. Parmi les défis critiques actuels, les vétérinaires doivent obtenir une identification rapide et efficace des infections. CHROMagar™ a élaboré une gamme de solutions, basée sur notre technologie pionnière de milieux de culture chromogènes, pour le domaine vétérinaire.



Disponible en
Septembre 2022

CHROMagar™ Mycoplasma

Lecture
• *Mycoplasma bovis*
→ Rouge foncé

Pour la détection de *Mycoplasma bovis*

Les infections bovines peuvent entraîner une variété de signes cliniques, tels que la pneumonie principalement mais aussi l'arthrite, la mammite et la kératoconjonctivite, dont aucun n'est spécifique à *M. bovis*. Le diagnostic de laboratoire est donc important.

La détection de *M. bovis* par coloration rouge avec une morphologie d'œuf sur le plat permet une détection facilitée sous loupe binoculaire après 3-7 jours d'incubation à 37 °C sous atmosphère CO₂.



Réf. :
PR012: 5 L pack

CHROMagar™ Pasteurella

Lecture
• *Pasteurellaceae*
→ Rose à mauve
• *E. coli*, coliformes
→ Inhibé, bleu à
bleu métallique

Pour la détection de *Pasteurellaceae*

Histophilus somni, *Pasteurella multocida* et *Mannheimia haemolytica* sont parmi les principales bactéries associées au complexe pathogène des maladies respiratoires bovines. Lors de l'infection, ces espèces entraînent des complications pouvant entraîner une septicémie et la mort de l'animal.

CHROMagar™ Pasteurella a été développé pour améliorer la détection des *Pasteurellaceae* à partir d'un échantillon respiratoire bovin. Ce milieu chromogène d'aide au diagnostic qualitatif permet la détection et l'isolement des colonies de *Pasteurellaceae* par inhibition ou différenciation de la flore annexée.

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⁽³⁰⁾

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⁾

⁽³⁰⁾ Kaneko et al. 2007. *J. Clin. Microbiol.*

CHROMagar™ Staphylococcus



Réf. :
CQ382 : pack de 5 L

Lecture

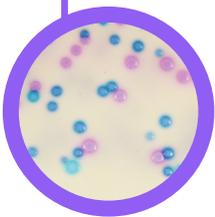
- *S. aureus*
→ Mauve
- Autres *Staphylococcus*
→ Bleu à incolore
- Autres bactéries
→ Inhibé

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

La mammite est une maladie qui cause des pertes importantes dans la production laitière. *S. aureus* est l'un des agents pathogènes les plus répandus, mais d'autres espèces de *Staphylococcus* sont connues pour entraîner des mammites subcliniques contagieuses avec de graves conséquences sur la production de lait.

CHROMagar™ *Staphylococcus* est un milieu chromogène sélectif pour la détection directe et la différenciation de *Staphylococcus* spp.

CHROMagar™ Streptococcus



Réf. :
CQ392 : pack de 5 L

Lecture

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

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

Les streptocoques environnementaux sont considérés comme les principaux agents pathogènes de la mammite car ils provoquent généralement un nombre élevé de cellules somatiques, des infections persistantes et une contamination bactérienne du lait.

CHROMagar™ *Streptococcus* a été conçu pour aider au diagnostic de la mammite, notamment pour différencier les espèces impliquées dans l'infection du pis.

CHROMagar™ Mastitis



Réf. :
MS252 : pack de 2x5 L

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 mammite

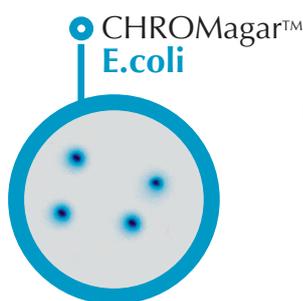
La mammite entraîne une réduction de la quantité et de la qualité du lait, une augmentation des dépenses vétérinaires due à l'usage excessif de médicaments, un risque accru de résidus dans le lait ou la viande et, par conséquent, la possibilité de dommages pour la santé publique.

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



Analyse de l'eau

E. coli et les coliformes sont les indicateurs de contamination bactériologique de l'eau les plus courants. Ainsi, les réglementations mondiales imposent leur détection (tests de présence/absence) et leur numération. CHROMagar™ a développé une gamme complète de solutions, basée sur notre technologie chromogène, pour aider à la détection de ces germes dans la sécurité de l'eau et des aliments.



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

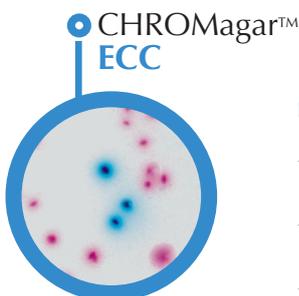
Lecture

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

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

La présence d'*E. coli* indique une contamination fécale et un risque potentiel d'agents pathogènes dangereux. Les limites générales des normes agro-alimentaire vont généralement de zéro à 9 *E. coli* par UFC et il est donc important de les détecter et de les dénombrer avec précision.

Avec CHROMagar™ E.coli, les colonies d'*E. coli* se développent en une couleur bleue intense rendant ainsi la détection et l'énumération de cet important indicateur d'hygiène aussi simple que possible.



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

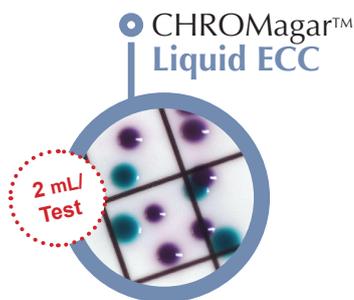
Lecture

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

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

Les coliformes, les entérobactéries positives au lactose sont présentes dans la flore intestinale des humains et des animaux à sang chaud, 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 et d'aliments.

CHROMagar™ ECC permet la détection simultanée et la différenciation entre *E. coli* et coliformes dans un seul milieu.



Réf. :
EL382 : pack de 5 L

Lecture

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

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.



Réf. :
AQ056 : pack de 100 x 100 mL

Lecture

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

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.



Réf. :
PS832 : pack de 5 L

Lecture

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

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

Les *Pseudomonas* sont des bactéries omniprésentes dans le sol, l'eau douce et les habitats marins. Ces bactéries sont connues pour provoquer la détérioration des aliments à basse température et entraîner des intoxications alimentaires par la transmission d'agents pathogènes opportunistes.

CHROMagar™ *Pseudomonas* fournit des résultats rapides et clairs pour la détection des *Pseudomonas* dans une couleur bleu-vert intense, clairement visible à l'œil nu.



Lecture

- *P. aeruginosa*
→ Rouge
- Autres Gram (-)
→ Incolore ou inhibé

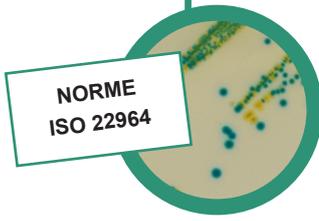
Pour le dénombrement de *Pseudomonas aeruginosa* dans des échantillons d'eau

P. aeruginosa est une bactérie que l'on trouve spécifiquement dans l'eau et le sol et qui peut provoquer diverses infections allant de maladies mineures à des complications graves pouvant mettre la vie en danger.

CHROMagar™ *P.aeruginosa* est un milieu de culture chromogène sélectif conçu pour le dénombrement de *Pseudomonas aeruginosa* dans les échantillons d'eau. Utilisé avec la méthode de filtration sur membrane, il permet une détection facile des colonies de *P. aeruginosa* en rouge après 24h.

Milieux standardisés ISO

CHROMagar™ Cronobacter



NORME
ISO 22964

Réf. :
MCI22 : pack de 5 L

Lecture

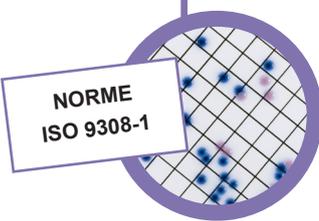
- *Cronobacter* spp.
→ Vert à bleu
- Autres Gram (-)
→ Incolore, vert clair,
noir ou jaune
- Bactéries Gram (+)
→ Inhibé

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 « Chromogenic Cronobacter Isolation » (CCI), fabriquée conformément à la norme ISO 22964.

CHROMagar™ CCA



NORME
ISO 9308-1

Réf. :
EF342 : pack de 5 L

Lecture

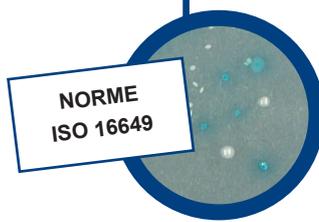
- *E. coli*
→ Bleu métallique à violet
- Autres coliformes
→ Rose à rouge
- Autres bactéries
→ Incolore, inhibé

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.

CHROMagar™ TBX



NORME
ISO 16649

Réf. :
TX182 : pack de 5 L

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.

CHROMagar™ AOLA



NORME
ISO 11290

Réf. :
à la demande

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™ AOLA 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 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™ B.cepacia		●				●		●	●																					
CHROMagar™ C.difficile								●																						
CHROMagar™ C3G ^R			●	●				●		●																				
CHROMagar™ Campylobacter				●			●																						●	
CHROMagar™ Candida					●	●	●	●	●	●																				
CHROMagar™ Candida Plus					●	●		●	●	●																				
CHROMagar™ COL-APSE		●	●				●													●		●								
CHROMagar™ ESBL			●				●																							
CHROMagar™ KPC			●				●																							
CHROMagar™ LIN-R	●			●																										
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™ Malassezia					●															●	●									
CHROMagar™ Mastitis																					●							●		
CHROMagar™ Mycoplasma																					●									
CHROMagar™ Pasteurella																				●	●									
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											●			●	●	●	●											●		●
CHROMagar™ Paeruginosa																														●

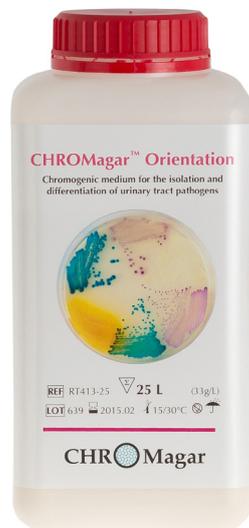
Formats de conditionnement

CHROMagar™ fournit la plus large gamme de milieux de culture chromogènes déshydratés conçus pour cibler des besoins spécifiques dans les domaines cliniques, de l'analyse de l'eau, agro-alimentaire et vétérinaires. Nos produits sont vendus sous forme de poudre dans les conditionnements suivants :

PACK
Σ **5 L**
environ 250 boîtes



PACK
Σ **25 L**
environ 1250 boîtes



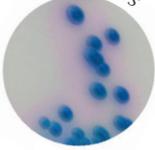
PACK
10 kg
À la demande



L'unité de nos packs est le **Litre** Σ quantité suffisante pour préparer «X» L de milieu.
Par exemple : Un pack QSF 5L permet de préparer environ 250 boîtes de milieux.

CHROMagar™ Candida Plus

C. tropicalis



C. albicans



C. krusei



C. auris



C. glabrata



Milieu unique pour
différencier *C. auris*

Morphologie
Spécifique

Haut niveau
de Sensibilité

40 ans d'**Innovation**

Couleurs **Chromogènes**

Résultats **Rapides**

Flexibilité Accrue

**Demandez plus d'information
à votre distributeur**

www.CHROMagar.com



CHROMagar, 4 place du 18 juin 1940 75006 Paris, FRANCE

Pour plus d'informations sur nos produits, veuillez consulter notre site internet ou notre documentation technique.