

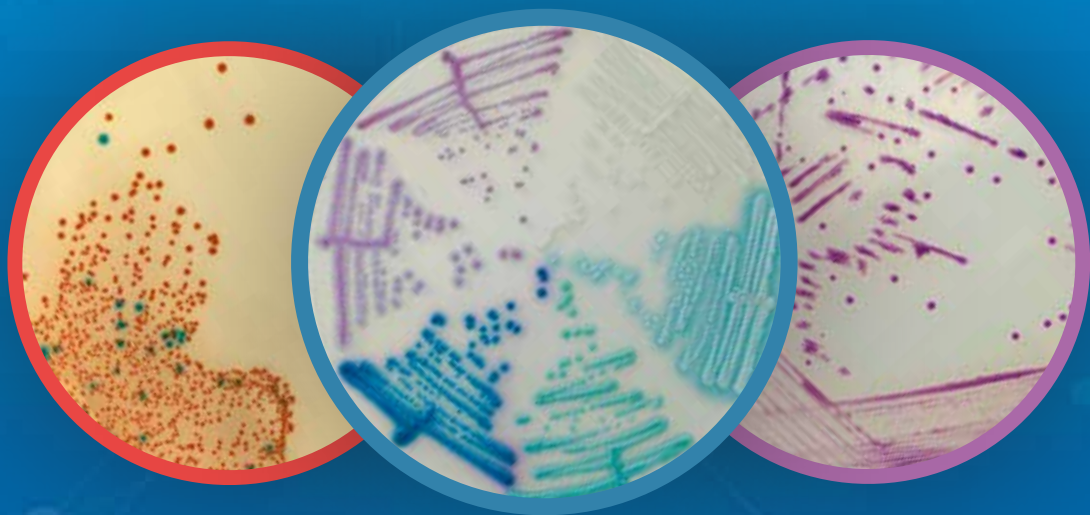
● **Species** Differentiation

General **Brochure**

Dehydrated Media ●

Cost **Efficient** ●

The Widest Range of Chromogenic Media **For Colourful Microbial Detection**



Worldwide Recognition ●

Intense **Colours** ●

CHROMagar™
The Chromogenic Media Pioneer

Pioneer in Chromogenic media since 1979

Dr. A. Rambachは最初の酵素基質培地である大腸菌検出用の培地を1979年に開発し、特許を取得しました。この培地の発表は、臨床分野や食品分野の病原菌検査に革命をもたらす引き金となりました。

細菌を検出する分子生物学的手法の新技术が開発されてきていますが、酵素基質培地の使用頻度は着実に増加しています。

培地に応用される酵素基質の技術とは

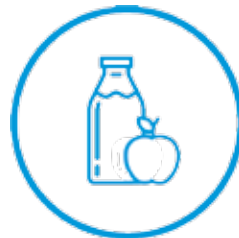
それは細菌の集落に特徴的な色を付け、増殖した細菌の識別をより簡単にするために開発された発色の技術です。Dr. A. Rambachは微生物学分野において、目的とする細菌の特異酵素を標的とした基質と色素から構成される水溶性で無色の分子化合物(酵素基質)を利用することを考案し、特許を取得しました。

目的とする細菌の代謝酵素がこの無色の酵素基質を切断すると、色原体部分が遊離します。遊離した色原体は特徴的な色を示すと同時に溶解性の減少により沈殿します。その結果、可視光下、肉眼で明確に区別することができるほど、明瞭で特徴的な色を示します。

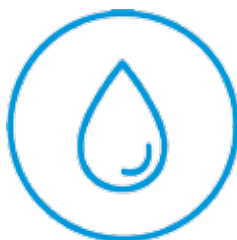
4 fields of application



Clinical Microbiology



Food Industry



Water Testing



Veterinary Microbiology

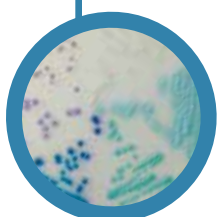


Clinical Microbiology

医療現場における検査従事者たちは、ヒトにおける細菌感染症を憂慮しており、様々な検体に対して広域な細菌検査が求められています。さらに、近年では、迅速かつ正確に菌種を同定することが重要となっています。

クロモアガー社は、臨床的に重要な病原菌や薬剤耐性菌のスクリーニングおよび監視に役立つ酵素基質培地製品を幅広く開発してきました。

● CHROMagar™ Candida Plus



【製品番号】
08409-67 : 10枚×2
49958-43 : 5 L用

【培養所見】

- *Candida auris*
→ 青色のハローを伴う白色～青色
- *Candida albicans*
→ 緑色～青色
- *Candida tropicalis*
→ ピンク色のハローを伴うメタリックブルー

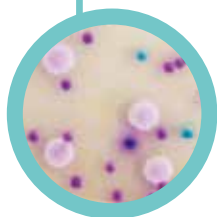
*Candida auris*を含む主要なカンジダ属菌のスクリーニング用培地

カンジダ属菌はカンジダ症と呼ばれるさまざまな感染症に関与しており、呼吸器や消化器、泌尿器、生殖器、皮膚に症状を引き起こします。近年ではカンジダ症の原因菌として抗真菌薬であるフルコナゾール耐性の*C. auris*が出現しています。

CHROMagar™ Candida Plusは、CHROMagar™ Candidaを改良した培地であり、主要なカンジダ属菌と同様に*C. auris*をスクリーニングすることができる初めての酵素基質培地です。

First chromogenic medium differentiating
Candida auris

CHROMagar™ Candida



【製品番号】
72003 : 10枚
72014 : 10枚×2
72004 : 10枚×10
08400-67 : 1 L用

【培養所見】

- *Candida albicans*
→ 緑色
- *Candida tropicalis*
→ メタリックブルー
- *Candida krusei*
→ ピンク色、ラフ型

臨床分野における主要なカンジダ属菌のスクリーニング用培地

高齢者やAIDS患者等の免疫力が低下した人々にとって、酵母は重要な病原菌です。従来使用されていたサブロー寒天培地は酵母を発育・検出するだけでしたが、CHROMagar™ Candidaはさらにコロニーの色で様々なカンジダ属菌を迅速にスクリーニングすることができます。

CHROMagar™ Candidaを用いることで、複数の酵母様真菌が混在した検体からでも効率的で容易な検出ができ、場合によっては試料中に存在する薬剤耐性株をもスクリーニングすることができます。

CHROMagar™ Orientation



【製品番号】
72151 : 10枚×2
08405-67 : 1 L用
49958-23 : 5 L用

【培養所見】

- *E. coli*
→ 濃いピンク色～赤色
- *Klebsiella, Enterobacter, Serratia*
→ メタリックブルー
- *Citrobacter*
→ 赤色のハローを伴うメタリックブルー
- *Proteus*
→ 茶色のハロー
- *S. aureus*
→ クリーム色～黄色
- *S. saprophyticus*
→ クリーム色～ピンク色
- *Enterococcus*
→ ターコイズブルー

尿路感染症起因菌のスクリーニング用培地

本培地の主な目的は尿路感染症起因菌のスクリーニングです。本培地上で大腸菌は赤色、*Klebsiella*属菌はメタリックブルー、*P. mirabilis*は茶色のハローを伴う透明な集落を形成します。

しかしながら、CHROMagar™ Orientationは一般的な普通寒天培地のように様々な微生物を分離することにも利用できます。例えば、CHROMagar™ Orientationを使って、外傷といった尿路以外の感染部位の様々な微生物をスクリーニングすることができます。またCHROMagar™ Orientationに幾つかの抗菌薬を添加することで、効果的に院内感染の原因となりうる薬剤耐性菌を探知することができます。

CHROMagar™ Salmonella



【製品番号】
72031 : 10枚×2
72036 : 10枚×10
08406-67 : 1 L用
49958-24 : 5 L用

【培養所見】

- *Salmonella* including *S. Typhi*
→ 藤色
- Other bacteria
→ 青色、無色または抑制

サルモネラ属菌のスクリーニング用培地

H₂Sの産生性を判定の指標とする従来の培地は特異度が非常に低いことから、サルモネラ属菌のみが陽性となるのはまれで、多くの偽陽性 (*Citrobacter*、*Proteus*等) を生じます。疑わしい集落の検査は負担が大きく、日常の検査では陽性であるサルモネラ属菌の集落を見過ごしてしまう可能性があります。従来の培地では特異度が低いことから、疑わしい検体では、最低でも10集落以上に対して、面倒な確認試験が必要となります。対して、CHROMagar™ Salmonellaでは、そういった偽陽性となる多くの細菌を抑制し、サルモネラ属菌によって汚染されたサンプルを重点的に検査することができます。

CHROMagar™ C.difficile



【製品番号】
CD122(B) : 基礎培地 5 L用
CD122(S) : サプリメント 5 L用

【培養所見】

- *C. difficile*
→ 無色でUV (365nm) 照射により蛍光を発する
- Other bacteria
→ 無色、蛍光無しまたは抑制

*Clostridioides difficile*のスクリーニング用培地

*Clostridioides difficile*は入院患者、特に抗菌薬治療中の成人に対して院内感染による下痢症を引き起こします。

*C. difficile*の主要な検査方法としてPCR法がありますが、菌の型別や薬剤感受性試験には培養法が不可欠です。CHROMagar™ C.difficileは新しい蛍光培地で、高い感度と選択性により簡便かつ迅速 (24h) に *C. difficile* を培養できます。

LIM RambaQUICK™ StrepB



【製品番号】
72127: 50本 49958-38: 基礎培地 5 L用
49958-39: サプリメント 5 L用



CHROMagar™ StrepB*



【製品番号】
72107: 10枚 SB282(B): 基礎培地 5 L用
SB282(S1): サプリメント1 5 L用
SB282(S2): サプリメント2 5 L用

【培養所見】

- *Group B Streptococcus*
→ 藤色
- *Other bacteria*
→ 青色、無色または抑制

B群レンサ球菌 (GBS) の スクリーニング用選択増菌培地



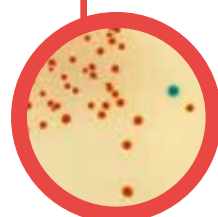
B群レンサ球菌 (GBS) のスクリーニング用培地

B群レンサ球菌は敗血症や髄膜炎といった重篤な新生児感染症と関連しています。新生児髄膜炎を防ぐ方法としては、妊婦におけるGBSの膈への定着を調べるのが最も効果的な方法です。

LIM RambaQUICK™ StrepB Methodは選択増菌培地と、高い特異性をもった選択分離培地を組み合わせた、GBSの効果的なスクリーニング法です。エンテロコッカス属菌を抑制し、溶血性の有無にかかわらずGBSをスクリーニングすることができます。

*本製品はそれぞれ単独でも用いることができます。

CHROMagar™ StrepA



【製品番号】
SP372(B): 基礎培地 5 L用
SP372(S1): サプリメント1 5 L用
SP372(S2): サプリメント2 5 L用

【培養所見】

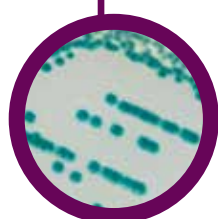
- *Group A Streptococcus*
→ オレンジ色～赤色
- *Other oral Streptococci*
→ 無色または青色

咽頭サンプル由来A群レンサ球菌の スクリーニング用培地

レンサ球菌が原因となる細菌性咽頭炎はほぼ全て *S. pyogenes* によるものです。そのため、*S. pyogenes* は咽頭におけるレンサ球菌スクリーニング試験の特別なターゲットとなっています。

CHROMagar™ StrepAは、新しい酵素基質組成により、複雑な咽頭細菌叢における、その他の細菌（無色または青色コロニー）とA群レンサ球菌（オレンジ色から赤色）のスクリーニングが容易な培地です。

CHROMagar™ Serratia



【製品番号】
SM302(B): 基礎培地 5 L用
SM302(S): サプリメント 5 L用

【培養所見】

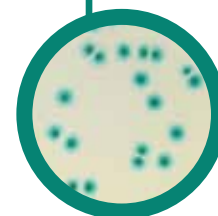
- *S. marcescens*
→ 青緑色～メタリックブルー
- *E. coli*
→ 濃いピンク色～赤色
- *Pseudomonas*
→ 無色

Serratia marcescens のスクリーニング用培地

セラチア属菌は院内感染症に関係のある細菌です。いくつかの国では、*Serratia marcescens* は、集中治療室、特に新生児や小児病棟での流行にしばしば関与しています。院内感染症のサーベイランスでは、二次感染や重篤化を未然に防ぐために、創傷滲出液や呼吸器検体、糞便検体から効果的に本菌を分離する方法が必要とされています。

クロモアガー社では、糞便中の *S. marcescens* をスクリーニングするのに適したCHROMagar™ *Serratia*を開発しました。

CHROMagar™ B.cepacia



【製品番号】
BK992: 5 L用

【培養所見】

- *Burkholderia*
→ 青色またはハローを伴う青色

Burkholderia cepacia のスクリーニング用培地

Burkholderia cepacia complexは嚢胞性線維症患者や院内感染事例から分離される最も重要な病原菌の一つです。いくつかのアウトブレイクは、医薬品や医療器具、設備などの汚染によって発生しています。血液寒天培地やマッコンキー寒天培地といった、従来使用されている培地では、その他の細菌や真菌が過剰に発育してしまうため、発育が遅い本菌を見落としてしまうことがあります。

CHROMagar™ *B.cepacia*は高い選択性をもつ酵素基質培地であり、36hの培養により、ほとんどの *B. cepacia* complexの細菌をスクリーニングすることができます。

Drug Resistant Bacteria Detection

薬剤耐性菌を迅速に検出できないとその蔓延を制御できず、感染拡大につながる可能性があります。クロモアガー社では、さまざまな薬剤耐性菌用のスクリーニング培地を揃えています。

CHROMagar™ MRSA



【製品番号】
72046 : 10枚
72054 : 10枚×10
MR502(B) : 基礎培地 5 L用
SU620 : サプリメント 5 L用

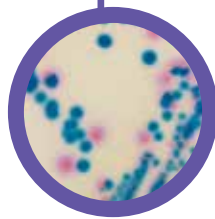
【培養所見】

- Methicillin resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA)
→ 藤色
- Methicillin susceptible *Staphylococcus aureus*
→ 抑制
- Other bacteria
→ 青色、無色または抑制

メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA) のスクリーニング用培地

2002年、メチシリン耐性黄色ブドウ球菌の検出においては初となる、酵素基質培地「CHROMagar™ MRSA」がクロモアガー社の製品ラインアップに加わり、この分野に革命をもたらしました。この培地により検査の時間や検査の負担が大きく軽減され、MRSAの検査が必要とされる患者の広域なスクリーニング検査が可能となりました。

CHROMagar™ mSuperCARBA™



【製品番号】
72141 : 10枚
SC172(B) : 基礎培地 5 L用
SC172(S1) : サプリメント1 5 L用
SC172(S2) : サプリメント2 5 L用

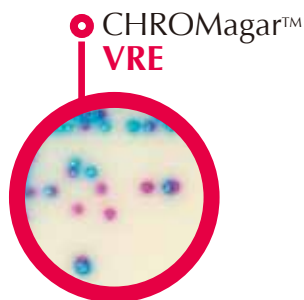
【培養所見】

- CPE *E. coli*
→ 濃いピンク色～赤色
- CPE coliforms
→ メタリックブルー
- Other Gram(-) CPE
→ 無色
- Other Gram(-) non-CPE
→ 青色、無色または抑制

カルバペネム耐性腸内細菌目細菌 (CRE) のスクリーニング用培地

2007年にCHROMagar™ KPCが発売されて以降、多くのカルバペネマーゼ産生菌が世界中で蔓延しており、近年では、低レベルのカルバペネマーゼの検出といった困難な課題に取り組む必要があります。

Dr. Alain RambachとPr. Patrice Nordmannは高感度な酵素基質培地であるCHROMagar™ mSuperCARBAを共同開発しました。CHROMagar™ mSuperCARBAは高い選択性を維持しながら、OXA-48のような発現が弱いカルバペネマーゼを含むKPC、NDM、VIM、IMP、OXA等の多種多様なカルバペネマーゼ産生菌を少ない菌量でスクリーニングすることができる新しい世代の培地です。



【製品番号】
VR952(B)：基礎培地 5 L用
VR952(S)：サブリメント 5 L用

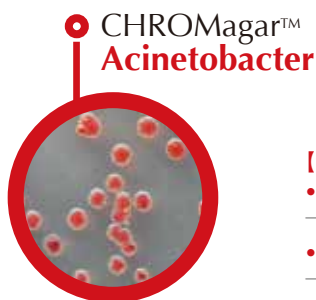
【培養所見】

- *VRE. faecalis* / *VRE. faecium*
→ ピンク色～藤色
- *E. gallinarum* / *E. casseliflavus*
→ 青色または抑制
- Other bacteria
→ 抑制

VanA/VanBを保有するVRE. *faecalis*やVRE. *faecium*のスクリーニング用培地

*E. faecalis*や*E. faecium*によって獲得されたバンコマイシン耐性は、より病原性の高い病原菌に伝播する可能性があります。こういった伝播はVREを迅速に検出する検査室の能力と効率的な制御手段の導入により、避けることができます。

CHROMagar™ VREはわずか24時間培養後のコロニー色調だけでバンコマイシン耐性*E. faecalis*及び*E. faecium*をスクリーニングすることができます。



【製品番号】
49958-06：基礎培地 5 L用
49958-07：サブリメント 5 L用

【培養所見】

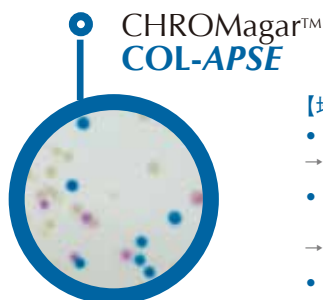
- *Acinetobacter* spp.
→ 赤色
- Other bacteria
→ 抑制

アシネトバクター属菌および多剤耐性アシネトバクター属菌のスクリーニング用培地

アシネトバクター属菌は環境中において高い生存能力を持つ生物です。本菌による薬剤耐性能の獲得は院内感染症への懸念を増大させます。例えば臨床現場では、*Acinetobacter baumannii*は創傷部やカテーテル、気管チューブなどを通して、体内に侵入する可能性があります。

効果的な感染制御対策としては、糞便への本菌の定着を監視する必要があります。

CHROMagar™ *Acinetobacter*では、アシネトバクター属菌は濃い赤色のコロニーを形成するため、こういった監視を容易にすることができます。



【製品番号】
49958-13：基礎培地 5 L用
49958-14：サブリメント 5 L用

【培養所見】

- Col. R *E. coli*
→ 濃いピンク色～赤色
- Col. R *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*, *Serratia*
→ メタリックブルー
- Col. R *Pseudomonas*
→ 半透明クリーム色～青色
- Col. R *Acinetobacter*
→ クリーム色

グラム陰性コリスチン耐性菌のスクリーニング用培地

CHROMagar™ COL-APSEはコリスチン耐性病原細菌を高感度で特異性高く発育させることが出来る培地です。特にヒトや獣医、環境検体からのプラスミド性MCR-1、または新しいポリミキシン耐性機構を持つコリスチン耐性菌のスクリーニング用培地として有用です。



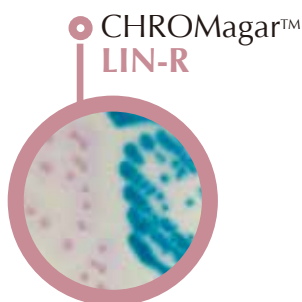
【製品番号】
MH482(B)：基礎培地 5 L用
MH482(S)：サブリメント 5 L用

【培養所見】

- *E. coli*
→ 濃いピンク色～赤色
- *Enterococcus*
→ ターコイズブルー
- *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*
→ メタリックブルー
- *Proteus*
→ 茶色のハロー

酵素基質ミューラーヒントン寒天培地

CHROMagar™ MH Orientationは従来のミューラーヒントン培地と酵素基質培地の利点を組み合わせた培地です。検査室での日常検査（尿路感染症など）だけでなく、迅速な薬剤感受性試験の実施といった特別なケースにも使用できます。人工呼吸器関連肺炎（VAP: Ventilated Associated Pneumonia）に罹患したICU患者検体を用いた検査は、CHROMagar™ MH Orientationの利便性を示す良い事例です。



【製品番号】
LN762(B)：基礎培地 5 L用
LN762(S)：サブリメント 5 L用

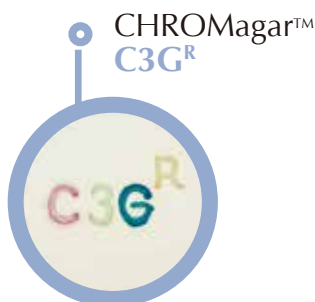
【培養所見】

- LZD-R *S. aureus*
→ ピンク色
- LZD-R *S. epidermidis*
→ ピンク色
- LZD-R *Enterococcus*
→ メタリックブルー

リネゾリド耐性グラム陽性菌のスクリーニング用培地

グラム陽性球菌は抗菌薬に対して耐性を示す危険性があることから、公衆衛生において国際的脅威をもたらします。リネゾリドは様々な病原性グラム陽性菌に対して、広域に抗菌スペクトルを示す抗菌薬です。リネゾリド耐性菌の陽性率は低いですが、依然としてリネゾリド耐性菌の出現は大きな懸念となっています。現在、欧州ならびに米国では、臨床検体由来のグラム陽性菌に対してそのリネゾリド感受性をサーベイランスプログラムによって監視しています。

CHROMagar™ LIN-Rはリネゾリド耐性の黄色ブドウ球菌や腸球菌のスクリーニング用培地です。



【製品番号】
49958-23：基礎培地 5 L用
49958-00：サブリメント 5 L用

【培養所見】

- *E. coli*
→ 濃いピンク色～赤色
- *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*
→ メタリックブルーまたは赤色ハローを伴うメタリックブルー
- *Proteus*
→ 茶色のハロー

第3世代セファロスポリン耐性β-ラクタマーゼ産生性腸内細菌科細菌のスクリーニング用培地

βラクタマーゼの産生はグラム陰性菌のβラクタム系抗菌薬耐性における、最も基本的なメカニズムです。多くの臨床検査室ではESBLのスクリーニングは行っていますが、院内感染の原因となるAmpC β-ラクタマーゼについては行われておりません。

CHROMagar™ C3G^Rは第3世代セファロスポリン耐性菌の選択性と色による菌種のスクリーニングを組み合わせた培地です。



【製品番号】
72101：10枚
49958-23：基礎培地 5 L用
ES372：サブリメント 5 L用

【培養所見】

- *E. coli* ESBL
→ 濃いピンク色～赤色
- *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter* ESBL
→ メタリックブルーまたは赤色ハローを伴うメタリックブルー
- *Proteus* ESBL
→ 茶色のハロー

基質拡張型βラクタマーゼ産生グラム陰性菌のスクリーニング用培地

ESBL(基質拡張型β-ラクタマーゼ)はペニシリンや基質拡張型の第3世代セファロスポリン(C3G)やモノバクタムなどへの耐性に関与する酵素です。ESBL産生性腸内細菌科は80年代に出現しはじめ、それ以来大腸菌や*Klebsiella*属菌を原因とする感染症が主要な院内感染の一つとして列挙されるようになりましたが、他のグラム陰性菌も観察されています。そのため、ESBL産生菌保菌者を迅速にスクリーニングすることで、それら菌の影響や伝播を最低限に抑えることができます。



【製品番号】
49958-23：基礎培地 5 L用
49958-18：サブリメント 5 L用

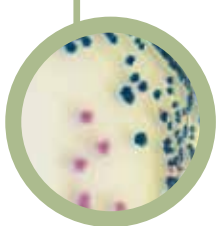
【培養所見】

- *E. coli* Carbapenem^R
→ 濃いピンク色～赤色
- *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter* Carbapenem^R
→ メタリックブルー
- *Pseudomonas* Carbapenem^R
→ 半透明クリーム色

カルバペネム耐性腸内細菌目細菌(CRE)のスクリーニング用培地

カルバペネム系抗菌薬はグラム陰性菌による深刻な感染症治療において最後の砦となる薬剤です。しかし、一部のグラム陰性菌は酵素を産生することにより、ペニシリン系やセファロスポリン系、カルバペネム系、アズトレオナムなど様々な抗菌薬に耐性を示す多剤耐性菌となり、その治療が困難になります。

CHROMagar™ Y. enterocolitica



【培養所見】

- Pathogenic *Y. enterocolitica*
→ 藤色
- Non pathogenic *Y. enterocolitica* and other bacteria
→ 抑制またはメタリックブルー

【製品番号】

72128 : 10枚
49958-36 : 基礎培地 5 L用
49958-37 : サプリメント 5 L用

病原性 *Yersinia enterocolitica* の スクリーニング用培地

エルシニア属菌において *Yersinia enterocolitica* は最も一般的な食中毒原因菌の一つです。CIN寒天培地といった従来の培地では、病原性・非病原性のエルシニア属菌が同じコロニー性状で発育してしまうことから、結果として偽陽性となってしまう、無関係な分離株に対して本来不必要な作業負担をもたらしてしまいます。

CHROMagar™ *Y. enterocolitica* は特徴的なコロニーの色調により、病原性の株をその他の細菌からスクリーニングをすることができます。本培地を使用することにより、検査室では真に病原性を持ちうるコロニーにのみ、労力を集中させることができます。

CHROMagar™ Staph aureus



【培養所見】

- *Staphylococcus aureus*
→ ピンク色～藤色
- Other bacteria
→ 無色、青色または抑制

【製品番号】

72062 : 10枚×10
08407-67 : 1 L用
49958-30 : 5 L用

黄色ブドウ球菌のスクリーニング用培地

臨床および食品衛生分野において黄色ブドウ球菌は主要な病原性微生物です。黄色ブドウ球菌による院内感染は多くの問題を引き起こすことから、正確かつ迅速にその存在を確認する必要があります。

マンニトール発酵をベースとした従来の培地では、多くの偽陽性や偽陰性が生じます。CHROMagar™ *Staph aureus* は18-24時間の培養によって黄色ブドウ球菌をスクリーニングすることができます。本培地を用いることで、黄色ブドウ球菌ではない株に対してカタラーゼ試験やラテックス凝集反応試験といった多くの試験が不要となります。

CHROMagar™ STEC



【培養所見】

- Most common Shiga-Toxin *E. coli* serotypes
→ ピンク色～藤色
- Other *Enterobacteriaceae*
→ 無色、青色または抑制

【製品番号】

72090 : 10枚
72091 : 10枚×10
72105 : 100枚×2
49958-31 : 基礎培地 1 L用
49958-32 : サプリメント 500 mL用×2
49958-33 : 基礎培地 5 L用
49958-34 : サプリメント 1 L用×5

志賀毒素産生性大腸菌 (STEC) の スクリーニング用培地

non-O157の志賀毒素産生性大腸菌 (STEC) による食中毒の集団発生の報告が、近年非常に増加しています。

多くの場合、検査室による病原性大腸菌の検査では non-O157のSTECを対象とした選択培地がないことから、主要な血清型であるO157のみ行われています。CHROMagar™ STEC はこういったギャップを埋めるために開発された培地であり、STEC O157だけでなく他の多くの血清型についても藤色のコロニーが形成されます。本培地は多検体を対象としたスクリーニングに有用なツールです。

CHROMagar™ Campylobacter



【培養所見】

- *Campylobacter jejuni, coli, lari*
→ 赤色
- Other bacteria
→ 青色または抑制

【製品番号】

49958-11 : 基礎培地 5 L用
49958-12 : サプリメント 5 L用

耐熱性カンピロバクター属菌の スクリーニング用培地

カンピロバクター属菌はヒトに対して下痢症を引き起こす主要な食中毒細菌であり、世界中で最も一般的な胃腸炎起因菌です。

CHROMagar™ *Campylobacter* 上でカンピロバクター属菌は赤色コロニーを形成します。加えて培地が半透明なため、菌数の測定が困難な従来の活性炭による寒天培地と比較して、視認性が高くなっています。また、他の細菌は抑制または青色コロニーを形成するため、容易にスクリーニングをすることができます。

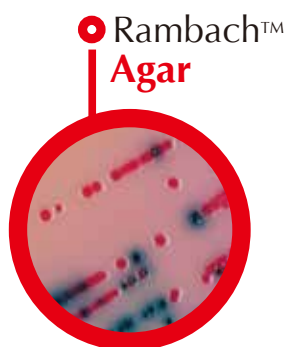


Food Industry

世界的に知られるRambach™ Agarは1989年に発売されました。本培地は、サルモネラ属菌用培地では初めて市販された酵素基質培地となりました。

本培地の判別の容易さはサルモネラ属菌の検査効率を大幅に改善し、酵素基質の技術は食品業界においてなくてはならない存在となりました。

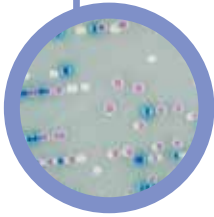
以来、CHROMagar社は様々な食品媒介病原体を検出するために、新たな酵素基質培地の開発を追い求めています。



臨床および食品検体由来サルモネラ
属菌のスクリーニング用培地

【製品番号】
49958-40：基礎培地 5 L用
49958-41：サプリメント 5 L用

CHROMagar™ O157



【培養所見】

- *E. coli* O157
→ 藤色
- Other bacteria
→ スチールブルー、無色または抑制

【製品番号】

72012 : 10枚
72013 : 10枚×10
08404-67 : 1 L用
49958-21 : 5 L用

食品・臨床由来大腸菌O157の スクリーニング用培地

従来の大腸菌O157用培地であるソルビトルマッコンキー寒天培地は特異性が低く、多くの偽陽性(プロテウス属菌や*E. hermanii*等)が生じます。また、ソルビトルマッコンキー寒天培地は大腸菌O157以外の菌が赤色コロニーを形成し、大腸菌O157は無色のコロニーを形成するため、目的である大腸菌O157を見つけることが困難になっています。

CHROMagar™ O157は大腸菌O157が藤色コロニーを形成し、大腸菌O157以外の菌は青色や無色コロニーを形成するため、大腸菌O157を容易にスクリーニングすることができる酵素基質培地です。亜テルル酸を加えることで選択性を高めることができます。

CHROMagar™ Vibrio



【培養所見】

- *V. parahaemolyticus*
→ 藤色
- *V. vulnificus* / *V. cholerae*
→ 青緑色～ターコイズブルー
- *V. alginolyticus*
→ 無色

【製品番号】

08408-67 : 1 L用
49958-35 : 5 L用

*V. parahaemolyticus*や*V. vulnificus*、*V. cholerae* のスクリーニング用培地

*V. parahaemolyticus*や*V. vulnificus*、*V. cholerae*は海産物を原因とする重篤な食中毒を引き起こす病原性細菌です。TCBS培地を使用した従来の手法ではこれらの菌を検出するために、長い時間と労力を要する上に感度があまり高くありません。

これに対してCHROMagar™ Vibrioはコロニーの色によってその他のビブリオ属菌から*V. parahaemolyticus*や*V. vulnificus*、*V. cholerae*を容易にスクリーニングすることが可能であり、従来の手法よりも感度が高い培地です。

RambaQUICK™ Salmonella



【製品番号】

49958-42 : 5 L用



CHROMagar™ Salmonella Plus*



【培養所見】

- *Salmonella*
→ 藤色
- *E. coli*
→ 無色
- *Coliform*
→ 青色

【製品番号】

49958-26 : 基礎培地 5 L用
49958-27 : サプリメント 5 L用

食品検体を対象とした*S. Typhi*や*S. Paratyphi*、 乳糖陽性株を含むサルモネラ属菌の迅速検出用 培地

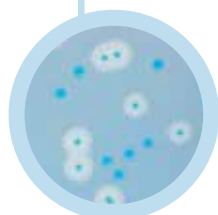


食品検体中の乳糖陽性サルモネラ属菌を含む、 サルモネラ属菌の分離・検出用培地

乳糖分解性サルモネラ属菌による食中毒の発生率が増加していることから、ISO 6579 (サルモネラ試験法)では、乳糖分解性サルモネラ属菌も対象となっています。CHROMagar™ Salmonella Plusは、ISO6579の要件を満たした培地で、乳糖分解性サルモネラや *S. Typhi*、*S. Paratyphi*をはじめとしたサルモネラ属菌を目視で明瞭かつ簡便に分離することができます。

*本製品はそれぞれ単独でも用いることができます。

CHROMagar™ Listeria Method



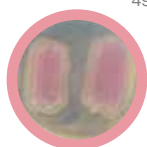
【培養所見】

- *L. monocytogenes*
→ 直径3 mm以上の白色ハローを伴う青色

+

【製品番号】

72145 : 10枚 08403-67 : 1 L用
72144 : 10枚×10 49958-19 : 基礎培地 5 L用
49958-20 : サプリメント 5 L用



【培養所見】

- *L. monocytogenes*
→ 白色ハローを伴うピンク色

【製品番号】

49958-50 : 基礎培地 250 mL用
49958-51 : サプリメント 250 mL用

食品検体を対象とした*Listeria monocytogenes*の 検出および分離、確認試験

*Listeria monocytogenes*は深刻な食中毒を引き起こす可能性のある病原性細菌です。

*L. monocytogenes*と*L. innocua*は類似した生化学性状を示すことから、従来の培地(Palcam培地やOxford培地)では区別することができません。

CHROMagar™ Listeria上で*L. monocytogenes*は白色ハローを伴う、特徴的な青色コロニーを示します。

CHROMagar™ Listeria Methodではわずか2日で陰性を確認できます。また、本手法ではハーフプレーザーバイヨンで増菌培養を行い、CHROMagar™ Listeria上の疑わしいコロニーを直接CHROMagar™ Identification Listeriaで培養することによって、翌日には陽性の確認ができます。

CHROMagar™ B.cereus



【培養所見】

- *Bacillus cereus* group
→ 白色ハローを伴う青色
- Other *Bacillus*
→ 無色
- Gram (-) bacteria, yeast and moulds
→ 抑制

【製品番号】

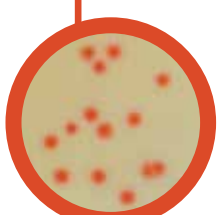
49958-09 : 基礎培地 5 L用
49958-10 : サプリメント 5 L用

*Bacillus cereus*のスクリーニング用培地

*Bacillus cereus*による食中毒はしばしばready-to-eat食品に関与しています。本菌は乾燥豆やシリアルから分離され、さらにはスパイス類やシーズニングミックス、ジャガイモなどの乾燥食品からも分離されます。

CHROMagar™ B.cereusは半透明な培地であり、*B. cereus*はハローを伴う青色のコロニーを形成するため、ピンク色の寒天培地上で赤色のコロニーを形成する、従来のマンニットを利用した培地と比較して、簡単にコロニーを確認できます。

CHROMagar™ C.perfringens



【培養所見】

- *Clostridium perfringens*
→ オレンジ
- Other bacteria
→ 青色、メタリックブルーまたは抑制

【製品番号】

49958-44 : 基礎培地 5 L用
49958-45 : サプリメント1 5 L用
49958-46 : サプリメント2 5 L用

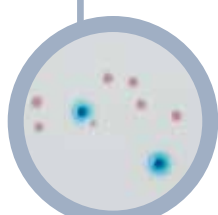
Clostridium perfringens (ウエルシュ菌) の スクリーニング用培地

ウエルシュ菌は食中毒や動物感染症を引き起こします。

CHROMagar™ C.perfringensは食品検体及び検水中のウエルシュ菌のスクリーニングや定量を可能にします。特異性・選択性の高い本培地上で、ウエルシュ菌はオレンジ色のコロニーを形成します。その他の細菌については、青色やメタリックブルーのコロニーを形成するか、抑制されます。

CHROMagar™ C.perfringensは混釈培養法および直接塗抹法のどちらでも使用でき、特に直接塗抹法ではTSC培地といった従来の培地よりも優れています。

CHROMagar™ Enterobacteria



【培養所見】

- *E. coli*
→ 青色または青色ハローを伴う青色
- Other *Enterobacteriaceae*
→ ピンク色～赤色
- *Proteus*
→ 遊走が見られる赤色
- Other bacteria
→ 抑制

【製品番号】

49958-55 : 5 L用

腸内細菌科菌群のスクリーニング および定量用培地

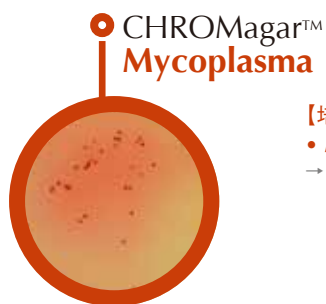
腸内細菌科菌群と大腸菌群は食品業界における汚染指標菌として、最も一般的なグループです。一部の国の食品業界では、規制要件に応じて、腸内細菌科菌群の検査に移行しています。

CHROMagar™ Enterobacteriaは大腸菌とその他腸内細菌科菌群をコロニーの色によってスクリーニングすることができます。



Veterinary Microbiology

獣医微生物学は家畜やコンパニオンアニマルにおける細菌感染症に関与しています。昨今獣医微生物学を取り巻く重大な課題として、獣医師たちは様々なスクリーニングツールを必要としています。クロモアガー社は先駆的な酵素基質培地の技術によって、獣医学領域を対象とした様々な検査ツールを開発しました。



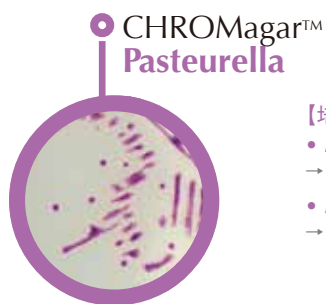
【製品番号】
お問合せください

- 【培養所見】
- *Mycoplasma bovis*
→ 赤色

*Mycoplasma bovis*のスクリーニング用培地

ウシの感染症は、主に肺炎をはじめとして、関節炎や乳房炎、角結膜炎など様々な臨床症状を引き起こす可能性があります。これらはいずれも*M. bovis*特有のものではありません。そのため、臨床的な検査診断が重要となります。

本培地上で*M. bovis*は赤色のコロニーを形成しますが、CO₂条件下、37°Cで3～7日間培養した後、双眼実体顕微鏡で目玉焼き様のコロニーを確認することにより、簡単にスクリーニングすることができます。



【製品番号】
49958-47：基礎培地 5 L用
49958-48：サプリメント1 5 L用
49958-49：サプリメント2 5 L用

- 【培養所見】
- *Pasteurellaceae*
→ ピンク色～藤色
 - *E. coli*, coliforms
→ 抑制または青色～メタリックブルー

パスツレラ科菌のスクリーニング用培地

Histophilus somni, *Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica*はウシ呼吸器疾患に関連する主要な細菌です。これらの菌は、感染時、動物に対して敗血症や死につながる合併症を引き起こす可能性があります。

CHROMagar™ *Pasteurella*はウシ呼吸器サンプルからパスツレラ科菌のスクリーニングを向上させるために開発されました。この酵素基質培地は、阻害や差別化によってパスツレラ科菌コロニーのスクリーニングを可能にします。

CHROMagar™ Malassezia



【製品番号】
72047：10枚×2
MZ282：5 L用

【培養所見】

- *Malassezia furfur*
→ しわ状の大きいピンク色
- Other *Malassezia* spp.
including *M. globosa* &
M. restricta
→ ほとんどがピンク色～紫色

マラセチア属菌のスクリーニング用培地

マラセチア属菌は動物の皮膚に常在している真菌です。通常の健康な皮膚であれば感染を引き起こすことはありませんが、皮膚の環境が一変すると、マラセチア属菌は皮膚炎や耳炎といった皮膚病を引き起こす可能性があります。マラセチア属菌は形態学的、生化学的性状が似ていることから、表現型に基づいて判別する従来の培地を使用することは適していません。

CHROMagar™ *Malassezia*はマラセチア属菌を発育させるだけでなく、主要なマラセチア属菌をスクリーニングできるように開発された培地です。

CHROMagar™ Staphylococcus



【製品番号】
CQ382：5 L用

【培養所見】

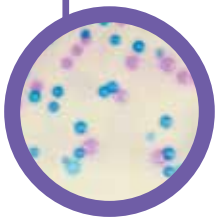
- *S. aureus*
→ 藤色
- Other *Staphylococcus*
→ 青色～無色
- Other bacteria
→ 抑制

スタフィロкокカス属菌のスクリーニング用培地

乳房炎は、乳製品生産において大きな経済的損失を引き起こす疾病です。*Staphylococcus aureus*は最もまん延している病原体の一つですが、そのほかのスタフィロкокカス属菌も乳生産において深刻な結果を伴う無症候性乳房炎の伝播を引き起こすことが知られています。

CHROMagar™ *Staphylococcus*は検体から直接スタフィロкокカス属菌をスクリーニングすることができる選択的酵素基質培地です。

CHROMagar™ Streptococcus



【製品番号】
CQ392(B)：基礎培地 5 L用
CQ392(S)：サブリメント 5 L用

【培養所見】

- *Streptococcus*
→ 青色
- *Enterococcus*
→ 藤色
- Other bacteria
→ 無色あるいは抑制

スレプトкокカス属菌のスクリーニング用培地

環境性レンサ球菌は、高い体細胞数を持つことや感染が持続すること、牛乳への汚染を引き起こすことから乳房炎の主要な病原体であると考えられています。

CHROMagar™ *Streptococcus*は特に乳房感染症の原因菌となりうるレンサ球菌を対象としたスクリーニング用培地です。

CHROMagar™ Mastitis



【製品番号】
49958-52：GP 基礎培地 5 L用
49958-53：GP サブリメント 5 L用
49958-54：GN 5 L用

【培養所見】

CHROMagar™ Mastitis GP

- *S. agalactiae*
→ 青緑色
- *S. uberis*
→ メタリックブルー
- *S. aureus*
→ ピンク色

CHROMagar™ Mastitis GN

- *Klebsiella*, *Enterobacter*,
Citrobacter
→ メタリックブルーまたは赤色ハローを
伴うメタリックブルー
- *E. coli*
→ 赤色

乳房炎感染症に関与する主要な病原体の スクリーニング用培地

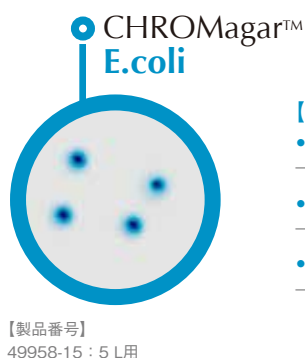
乳房炎は搾乳の量や質の低下、治療薬の過度な使用による獣医医療費の増大、乳や肉への薬物残留リスクの増加を引き起こし、その結果公衆衛生を悪化させる可能性があります。

CHROMagar™ *Mastitis*は乳房炎感染症の主要な細菌を迅速かつ簡単にスクリーニングするための新しい酵素基質培地です。この培地はグラム陽性菌用とグラム陰性菌用の培地がセットになっています。



Water Testing

大腸菌・大腸菌群は最も一般的な水の微生物学的汚染指標です。そのため、世界中の法規でこれらの定性および定量的な検査が義務付けられています。クロモアガー社ではこれら細菌の検出に役立つ、様々な酵素基質培地を開発しました。



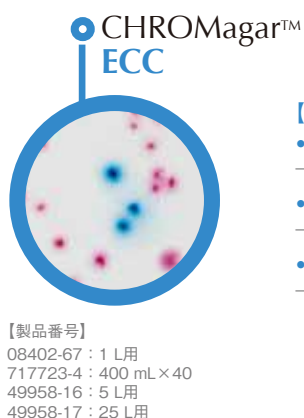
【培養所見】

- *E. coli*
→ 青色
- Other Gram (-) bacteria
→ 無色
- Gram (+) bacteria
→ 抑制

食品および水検体における 大腸菌の検出・定量用培地

大腸菌の存在は糞便汚染や危険な病原体の潜在的なリスクの指標となります。一般的な食品および水における基準値は、通常0から10 CFU/g未満であり、それらの正確な検出および定量が重要となります。

CHROMagar™ E.coli上で大腸菌のコロニーは特徴的な青色を示すことから、本培地を用いることで重要な衛生指標の検出と定量が簡単になります。



【培養所見】

- *E. coli*
→ 青色
- Other coliforms
→ 赤色
- Other bacteria
→ 無色または抑制

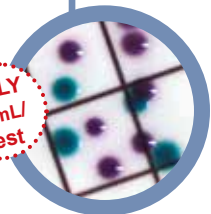
食品または水検体における大腸菌と その他大腸菌群の同時検出・定量用培地

大腸菌群(乳糖分解性を示す、腸内細菌科細菌)はヒトをはじめとした恒温動物の腸管内や土壌、水中に存在しています。大腸菌群は有機物や環境、糞便汚染の証拠となります。水と食品の安全性を判断するために、水および食品検体中の大腸菌・大腸菌群の存在については厳しい規制があります。

CHROMagar™ ECCを用いることで大腸菌と大腸菌群を1つの培地で同時に検出・判別できます。

CHROMagar™ Liquid ECC

ONLY
2 mL/
Test



【製品番号】
EL382 : 5 L用

【培養所見】

- *E. coli*
→ 青色
- Other coliforms
→ 紫色
- Other Gram (-) bacteria
→ 無色または抑制

水検体における大腸菌とその他大腸菌群の 同時検出・定量用培地

本培地は寒天を含まない革新的な液状の酵素基質培地であり、メンブレンフィルター法でフィルターに浸透させて使用します。検体に応じて必要な量だけを調製できることから、調製済み培地の保存や使用期限の管理に悩まされことなく、常に新しい培地を使用できます。

AquaCHROM™ ECC



【製品番号】
AQ056 : 100 mL用×100

【培養所見】

- *E. coli*
→ 青色～青緑色
- Other coliforms
→ 黄色

水検体における大腸菌と大腸菌群の検出用培地

AquaCHROM™ ECCは100 mLの水検体中の大腸菌およびその他大腸菌群を検出するための液体培地です。他の同様な市販試薬と異なり、検体中の大腸菌の存在を紫外線ランプを用いずに目視で確認できます。

AquaCHROM™ ECCは従来の色原体と蛍光物質による組み合わせではなく2つの色原体によって構成されており、試験結果を通常照明下で確認することができます。検体中に大腸菌群が存在する場合は黄色に、大腸菌が存在する場合は緑色に培地が呈色します。

CHROMagar™ Pseudomonas



【製品番号】
PS832 : 5 L用

【培養所見】

- *Pseudomonas* including
P. aeruginosa
→ 青色
- Other Gram (-)
→ 藤色～バイオレット、または抑制
- Gram (+) bacteria
→ ほとんどが抑制

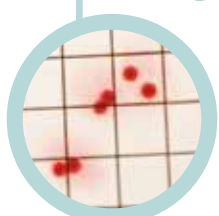
シュードモナス属菌のスクリーニング用培地

シュードモナス属菌は土壌や淡水、海水中で検出される遍在性の細菌です。本菌は低温条件下で食品の腐敗を引き起こし、日和見感染症の伝播による食中毒を引き起こします。

CHROMagar™ Pseudomonasは肉眼でははっきりと見える濃い青緑色でシュードモナス属菌が発育するため、迅速かつ容易にスクリーニングが可能となります。

CHROMagar™ P.aeruginosa

COMING SOON



【培養所見】

- *P. aeruginosa*
→ 赤色
- Other Gram (-)
→ 無色または抑制

水検体における*Pseudomonas aeruginosa*の検出

*P. aeruginosa*は特に水や土壌から検出され、軽いものから命を脅かすほどの疾患を引き起こす可能性のある細菌です。

CHROMagar™ P.aeruginosaは水検体中の*P. aeruginosa*を定量的に検出することを目的とした、選択性のある酵素基質培地です。本培地を用いることで、24時間後に特徴的なコロニー色調によって簡便に*P. aeruginosa*を検出できます。

ISO Standardized Media

CHROMagar™ Cronobacter

ISO 22964
STANDARD

【製品番号】
49958-05 : 5 L用

【培養所見】

- *Cronobacter* spp.
→ 緑色～青色
- Other Gram (-)
→ 無色、透明な緑色、黒色または黄色
- Gram (+) bacteria
→ 抑制

クロノバクター属菌の検出用培地

クロノバクター属菌は水や土壌、植物、塵など様々な場所に存在する微生物です。本菌は植物や動物を原料とした多くの食品（乾燥食品、燻製、冷凍食品、発酵食品、生食品、調理済み食品など）から分離されます。

CHROMagar™ CronobacterはISO22964に準拠したクロノバクター属菌分離用酵素基質培地 (CCI agar:Chromogenic Cronobacter Isolation agar) です。

CHROMagar™ CCA

ISO 9308-1
STANDARD

【製品番号】
EF342 : 5 L用

【培養所見】

- *E. coli*
→ メタリックブルー～バイオレット
- Other coliforms
→ ピンク色～赤色
- Other bacteria
→ 無色または抑制

水検体における大腸菌および その他大腸菌群の検出・定量用培地

大腸菌群（乳糖分解性を示す、腸内細菌科細菌）はヒトをはじめとした恒温動物の腸管内だけでなく、土壌や水中にも存在しています。大腸菌群の存在は有機物の混入や環境汚染、糞便汚染等の指標となっています。水中における大腸菌・大腸菌群の存在には厳しい規制がかけられています。本規制では、飲用水の安全性と処理や保管、流通のプロセス効率を決定する上で、これら細菌の存在が重要視されています。

CHROMagar™ CCAはISO9308-1に準拠した大腸菌と大腸菌群を同時に検出・判別できる培地です。

CHROMagar™ TBX

ISO 16649
STANDARD

【製品番号】
TX182 : 5 L用

【培養所見】

- *E. coli*
→ 青色
- *E. aerogenes*
→ 無色
- *E. faecalis*
→ 抑制

食品や動物飼料におけるβ-グルクロニダーゼ産 生性大腸菌の検出・定量用培地

食品や動物飼料における大腸菌の存在は、命を脅かす感染症を引き起こす可能性がある、糞便由来微生物の汚染についての指標としてみなされます。

CHROMagar™ TBXはISO16649に準拠した培地です。食品や動物飼料におけるβグルクロニダーゼ産生性大腸菌を明瞭かつ簡便に検出・定量できます。

CHROMagar™ AOLA

ISO 11290
STANDARD

【製品番号】
お問い合わせください。

【培養所見】

- *L. monocytogenes*
→ ハローを伴う青色
- *L. innocua*
→ ハローを伴わない青色
- *E. faecalis*
→ 抑制
- *E. coli*
→ 抑制

*Listeria monocytogenes*およびリステリア属菌 の検出・定量・分離用培地

*L. monocytogenes*は土壌や下水、糞便中などに広く存在している細菌です。本病原体は重篤な食中毒を引き起こす可能性があることから、食品への汚染を避けることを目的として、しばしば食品製造工程における品質管理のターゲットとなっています。

CHROMagar™ AOLは食品における*L. monocytogenes*およびリステリア属菌の分離・推定同定用の選択培地です。

本培地もまた、*L. monocytogenes*の検出・定量を目的としたISO11290-1準拠培地です。

Products by samples

	CLINICAL											ENVIRONMENTAL					VETERINARY			FOOD INDUSTRY & WATER											
	Gastric Fluid	Nasal swab	Perineal swab	Rectal swab	Skin	Sputum	Stools	Throat	Urine	Vaginal specimens	Wounds	Air	Clinical Material	Other Materials	Processed water	Recreational water	Soil	Surfaces	Pets	Livestock	Poultry	Animal stuffs	Bakery	Eggs, egg products	Fish, seafood	Fruit, vegetables	Milk (dairy, powder)	Processed food, meat	Raw food, meat	Water, beverages	
CHROMagar™ Acinetobacter		●		●			●		●		●							●													
CHROMagar™ B.cepacia		●				●		●	●																						
CHROMagar™ C.difficile								●																							
CHROMagar™ C3G®			●	●				●		●																					
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™ P.aeruginosa																														●	

40 years of Innovation

Chromogenic Colours

Fast Results

Gain Flexibility

www.CHROMagar.com



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

For more information about our products, please refer to our website / Technical Documents.

CHROMagar™はDr. Rambachの登録商標です。

- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）であり、体外診断用医薬品ではありませんので、診断等の目的では使用しないでください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。



関東化学株式会社

試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL : 03-6214-1090

HP : <https://www.kanto.co.jp>