

DIFERENCIAÇÃO POR COLORAÇÃO

MEIOS DE CULTURA CROMOGÊNICOS

CHROMagar™



plastlabor



Qualidade Reconhecida Mundialmente

A Plastlabor é fabricante dos meios de cultura cromogênicos CHROMagar™, empresa francesa que, desde 2015 faz parte do Kanto Chemical Co., Inc group, fabricante japonês, que fornece soluções inovadoras para melhorar e simplificar as técnicas de culturas tradicionais. Atualmente fornecemos meios de cultura variados na linha de cromogênicos, otimizando a rotina no laboratório clínico, laboratório de água e microbiologia industrial, permitindo detecção mais rápida e simples dos principais patógenos clínicos e de origem alimentar.



CHROMagar™ Orientation

Para o isolamento e diferenciação de patógenos do trato urinário.

PERFORMANCE

ISOLAMENTO DE UMA VARIEDADE DE MICRORGANISMOS

O alvo principal destes meios de cultura é a detecção de patógenos do trato urinário, mas CHROMagar™ Orientation tem uma aplicação mais ampla como um ágar nutritivo geral para o isolamento de diversos microrganismos. Também pode ser usado para diferenciar vários microrganismos em outras áreas infectadas. Além disso, é útil quando suplementado com vários antibióticos na detecção nosocomial e microrganismos resistentes a múltiplas drogas.

Apresenta uma paleta de cores instantâneas para obter um amplo espectro de diferenciação das espécies. Como vantagens sobre o método tradicional podemos citar:

- Permite, na maioria dos casos, plena diferenciação dos patógenos;
- Detecção confiável, contagem e identificação de patógenos do trato urinário;
- Facilita o reconhecimento do crescimento misto;
- Fornece maiores taxas de detecção.

ECONOMIA DE TEMPO E REDUÇÃO DA CARGA DE TRABALHO DEVIDO A ALTA ESPECIFICIDADE

O patógeno mais comum em infecções de trato urinário (ITU) é *E. coli*, encontrado em 40-70% das infecções. CHROMagar™ Orientation tem uma especificidade de 99,3% para *E. coli*, tornando o teste de confirmação, em grande parte, desnecessário. O meio de cultura CHROMagar™ Orientation propicia as mesmas informações que a combinação das três placas clássicas usadas para análise de ITU (ágar Sangue, CLED e Mac Conkey). Além disso, uma vez diferenciada a flora mista, os testes de susceptibilidade antimicrobiano podem ser realizados diretamente a partir de isolados primários, sem a necessidade de subculturas.

RESULTADO: Pode ser interpretado após 18-24h de incubação aeróbica a 35-37 °C.

LEITURA DA PLACA

***E. coli*:** rosa escuro para avermelhado
Enterococcus: azul turquesa
Proteus: marrom
Klebsiella, Enterobacter, Serratia: azul metálico
***S. aureus*:** dourado ou ouro, opaco, pequeno
Citrobacter: azul metálico com halo vermelho
***S. saprophyticus*:** rosa, opaco e pequeno
***Streptococcus agalactiae*:** azul claro



CHROMagar™ Strep B

Para o isolamento e diferenciação das *Streptococcus agalactiae* (GBS)

A detecção de colonização vaginal por GBS em mulheres grávidas é a estratégia mais eficaz para prevenir a transmissão da infecção durante o parto do bebê.

PERFORMANCE

LEITURA OTIMIZADA: Devido a intensa coloração;

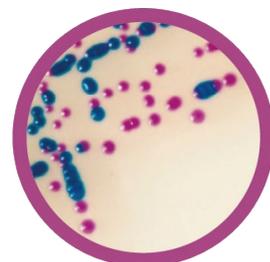
ALTA SENSIBILIDADE: detecção de GBS, incluindo não-hemolíticos isolados com sensibilidade próxima a 100%;

O teste é realizado por semeadura direta ou após enriquecimento da urina, swabs vaginais e/ou vagino/retais obtidos de mulheres grávidas.

RESULTADO: Pode ser interpretado após 18-24h de incubação aeróbica a 35-37 °C.

LEITURA DA PLACA

Grupo B *Streptococcus*: lilás
Outros Microrganismos: azul, incolor ou inibido





CHROMagar™ Candida

Para isolamento e diferenciação das principais espécies de Candida.

As leveduras do gênero *Candida* são responsáveis por infecções superficiais das áreas orofaríngea e urogenital, particularmente em pessoas deprimidas, idosos e portadores da AIDS.

Embora *C. albicans* continue a ser a principal espécie, outros tipos, como *C. tropicalis*, *C. Krusei* ou *C. glabrata* aumentaram proporcionalmente à medida que novos agentes antifúngicos funcionaram de forma muito eficaz contra *C. albicans*.

PERFORMANCE

ALTO CONTRASTE: Coloração intensa da colônia ajudando a diferenciar as espécies;

FERRAMENTA PODEROSA: O meio de cultura exibe alta especificidade e sensibilidade para três das principais espécies de *Candida* de cada vez e adicionalmente *Candida glabrata*, com a coloração lilás);

ESPECIFICIDADE E SENSIBILIDADE:

Candida albicans - Supera 99%

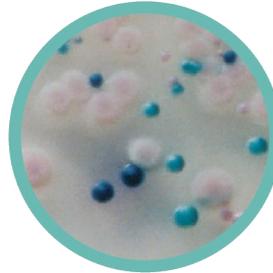
Candida tropicalis - Supera 99%

Candida krusei - Supera 99%

MENOR CARGA DE TRABALHO: Com os meios de cultura tradicionais, como Ágar Sabouraud, a identificação de culturas mistas é difícil, enquanto com CHROMagar™ *Candida*, apenas pela coloração da colônia, é possível diferenciar as diferentes espécies de *Candida*;

BENEFÍCIOS: Facilita a escolha das terapias antifúngicas.

RESULTADO: Pode ser interpretado após 20-48h de incubação aeróbica a 35-37 °C.



LEITURA DA PLACA

Candida albicans: verde

Candida Tropicalis:

azul metálico

Candida krusei: rosa

Candida glabrata: lilás



CHROMagar™ Candida Plus

Candidíase pode ser severa, com morbidade significativa para infecções nosocomiais em pacientes imunocomprometidos. Apesar de *C. albicans* ser a principal espécie envolvida, o uso de agentes antifúngicos deu o surgimento para outras espécies como *C. tropicalis*, *C. krusei* e *C. glabrata*.

Em 2016, a "World Health Organization (WHO)" adicionou a lista *C. auris*, com uma prevalência acima de 90% resistente a fluconazol. Adicionalmente, algumas cepas multiresistentes à anfotericina B, voriconazol, e/ou echinocandinas. É recomendado fazer diagnóstico precoce de *Candida* para providenciar um tratamento específico o mais rápido possível. *Candida* pode ser isolada em um esfregaço com um swab de pele, garganta, reto, e trato urogenital.

CHROMagar *Candida* Plus é o primeiro meio de cultura de isolamento cromogênico que detecta e diferencia *C. auris* além de outras espécies de *Candida* como *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. glabrata* ou *C. krusei*.

ALTA ESPECIFICIDADE: Diferenciação das espécies mais comuns de *Candida* com alta especificidade:

C. albicans: 100%*

C. tropicalis: 100%*

C. krusei: 100%*

(*) Dados obtidos após 48 h de incubação a 37 °C em condições aeróbicas no estudo "Avaliação de um novo meio cromogênico para *Candida* spp. identificação e comparação com CHROMagar™ *Candida* para a detecção de *Candida auris* em amostras de vigilância. Mulet Bayona et al., 2020. Diag. Microbiol. Inf. Dis

C. auris: (Único meio de diferenciação para *C. auris*, pode ser usado como ferramenta de triagem em caso de surtos, devida a alta especificidade.)

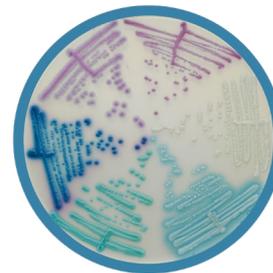
Especificidade: 100% (**)

Sensitividade: 100% (**)

(**) Dados obtidos após uma incubação de 24-48 h a 37 °C em condições aeróbicas com 364 amostras de vigilância de pacientes e 212 amostras ambientais em o estudo "Novo meio cromogênico CHROMagar™ *Candida* Plus para detecção de *Candida auris* e outras espécies de *Candida* de vigilância e amostras ambientais: Um estudo multicêntrico. Mulet Bayona et al., 2022. J. of Fungi.

RESULTADO: Pode ser interpretado após 20-48h de incubação aeróbica a 35-37 °C.

IDENTIFICAÇÃO: Pode ser realizada por MALDI-TOF, facilmente, diretamente de uma colônia. Não é necessário uma subcultura.



LEITURA DA PLACA

Candida auris: azul claro com halo azul

Candida albicans: azul esverdeado

Candida tropicalis: azul metálico com halo rosa

Candida krusei: rosa difuso

Candida glabrata: lilás



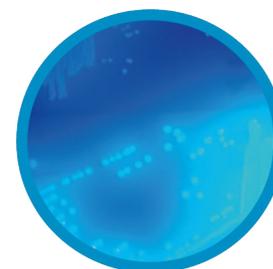
CHROMagar™ *C.difficile*

Para o isolamento e diferenciação de *Clostridium difficile*.

O *Clostridium difficile* (*C. difficile*) é a principal causa de diarreia infecciosa nosocomial em adultos. Estas infecções ocorrem principalmente em pacientes que têm cuidados médicos e tratamento antibiótico e tornaram-se mais frequentes e mais difíceis de tratar nos últimos anos, devido ao surgimento de cepas de *C. difficile* altamente toxigênicas.

- Rápido isolamento;
- O isolamento de cepas de *C. difficile* é essencial para a identificação da cepa e testes de susceptibilidade antimicrobiana.

RESULTADO: Pode ser interpretado sob luz ultravioleta após 24h de incubação anaeróbica a 35-37 °C.



LEITURA DA PLACA

C. difficile: incolor e fluorescente com luz UV de 365 nm

Outras bactérias: incolor, não fluorescente ou inibida



CHROMagar™ Salmonella

Para a detecção e isolamento de espécies de *Salmonella spp.*, incluindo *S.typhi* e *S.paratyphi* em amostras clínicas.

Infecções causadas por *Salmonella spp.*, incluindo *Salmonella typhi*, continuam a ser um grave problema de saúde em todo o mundo. Nos EUA, a *Salmonella* tem taxa de incidência de 16,2 casos por 100.000 (estimativa CDC, 2008). Na Europa, é relatada como a primeira causa de toxi-infecções coletivas (relatório EFSA, 2007). Além disso, de acordo com relatório da OMS, a infecção de *Salmonella* é responsável por 2 milhões de mortes/ano de diarreia. Principalmente, devido à contaminação da cadeia alimentar e/ou durante processos de produção de alimentos.

PERFORMANCE

LEITURA OTIMIZADA: Coloração intensa das colônias para melhor identificação;

MAIOR ESPECIFICIDADE/MENOR CARGA DE TRABALHO: O meio de cultura convencional para a detecção de *Salmonella* pelo caráter H²S tem especificidade muito baixa, resultando em inúmeros falsos positivos (*Citrobacter*, *Proteus*, etc), entre os raros, *Salmonella* real positivo. A carga de trabalho para exame de colônias suspeitas é intensa que as colônias positivas de *Salmonella* podem muitas vezes ser negligenciadas nos testes de rotina.

O número de testes confirmatórios é minimizado já que não há necessidade de duplicá-los.

Por causa de sua baixa especificidade, o meio convencional requer um exame minucioso de pelo menos 10 colônias por amostra suspeita. Ao utilizar o CHROMagar™ *Salmonella* elimina-se a maioria dos falsos positivos e permite que os técnicos se concentrem em amostras reais contaminadas;

ALTA SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE: Sensibilidade: 100% e Especificidade: 89%, em comparação a 78% com Ágar Hektoen;

RESULTADO: Pode ser interpretado após 18-24h de incubação aeróbica a 35-37 °C.



LEITURA DA PLACA
Salmonella incluindo S. typhi: lilás
Outras bactérias: azul, incolor ou inibido



CHROMagar™ KPC

Para a detecção de bactérias gram-negativas com uma reduzida sensibilidade a maioria dos agentes carbapenêmicos.

A resistência aos carbapenêmicos encontrados em Enterobacteriaceae são um grande problema de saúde, especialmente no caso em que o mecanismo de susceptibilidade a redução e a produção de enzimas como a KPC, OXA ou MBL (ex: o relatado recentemente NDM-1).

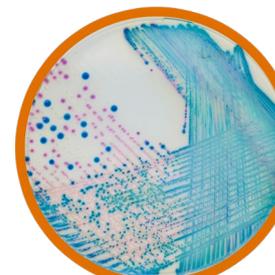
No entanto, a produção dessas enzimas resulta na resistência as penicilinas, cefalosporinas, carbapenêmicos e aztreonam, tornando esses patógenos verdadeiramente multirresistentes.

PERFORMANCE

DETECÇÃO APÓS INCUBAÇÃO "OVERNIGHT": Detecção de bactérias gram-negativas expressando uma susceptibilidade reduzida a antibióticos da família dos carbapenêmicos;

ECONOMIA DE TEMPO E CARGA DE TRABALHO: Plaqueamento direto da amostra;

RESULTADO: Pode ser interpretado após 18-24h de incubação aeróbica a 35-37 °C.



LEITURA DA PLACA
E.coli Carbapenem^R: rosa escuro para avermelhado
Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Carbapenem^R: azul metálico
Pseudomonas Carbapenem^R: translúcido, creme para azul
Acinetobacter Carbapenem^R: creme, opaco
Cepas Carbapenem^S: inibido



CHROMagar™ mSuperCARBA

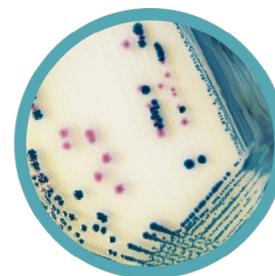
O meio de cultura cromogênico revolucionou os testes microbiológicos pela identificação presuntiva do microrganismo de acordo com a coloração que este apresenta. Isso aumenta a eficiência dos testes e otimiza tempo e custos. O mSuperCARBA se destaca na detecção de bactérias gram-negativas com uma susceptibilidade reduzida para a maioria dos agentes de carbapenem.

PERFORMANCE

- **ALTAMENTE SENSÍVEL:** A maioria das carbapenemases (incluindo OXA-48) detectadas após incubação noturna;
- **IMPRESSONANTE LIMITE DE DETECÇÃO:** 10ufc / mL;
- **ALTAMENTE SELETIVO E ESPECÍFICO:** Bactérias sensíveis não só beta-lactâmicas são inibidas, mas também a maior parte do ESBL e

AmpC, tornando o meio de cultura muito específico para bactérias produtoras de carbapenemase.

RESULTADO: Pode ser interpretado após 18-24h de incubação aeróbica a 35-37 °C.



LEITURA DA PLACA
E.coli CPE: rosa escuro para avermelhado
Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter CPE: azul metálico
Pseudomonas CPO: creme translúcido para azul
Acinetobacter CPO: creme, opaco
OBS:
CPE: Enterobacteriaceae produtoras de carbapenemase
CPO: Microrganismo produtor de carbapenemase



CHROMagar™ Acinetobacter

Para a detecção de *Acinetobacter spp.* e *Acinetobacter MDR*

Acinetobacter sobrevive em ambientes secos e úmidos. Torna-se uma fonte de infecção no ambiente hospitalar ao colonizar equipamentos médicos e alimentos. *Acinetobacter* geralmente não é patogênico para as pessoas saudáveis, mas são fatais em pacientes imunocomprometidos.

PERFORMANCE

COLORAÇÃO ÚNICA: CHROMagar™ *Acinetobacter* foi preparado como um meio de cultura altamente seletivo, permitindo o crescimento de *Acinetobacter* em colônias vermelhas, após a incubação “overnight”;

PARA ACINETOBACTER MDR: Esse meio de cultura pode ser suplementado para aumentar a especificidade de MDR, permitindo o crescimento de cepas resistentes a carbapenem.

RESULTADO: Pode ser interpretado após 18-24h de incubação aeróbica a 35-37 °C.



LEITURA DA PLACA

Para *Acinetobacter spp.*: vermelho
Outras bactérias Gram-negativas: azul ou principalmente inibido
Bactérias Gram-positivas e leveduras: inibido
Para detecção de *Acinetobacter spp. MDR* (com uso do suplemento opcional CR102):
***Acinetobacter MDR*:** vermelho
***Acinetobacter “Non”- MDR*:** inibido



CHROMagar™ ESBL

Para a detecção “overnight” de bactérias Gram-negativas produtoras de espectro estendido de Beta lactamase.

ESBL (*Extended Spectrum B-lactamases*) são enzimas que mediam a resistência as penicilinas, cefalosporinas de espectro estendido de terceira geração (C3G) e monobactams. Enterobacteriaceae produtoras de ESBL começaram a aparecer na década de 1980, e desde então surgiu como algumas das mais importantes infecções hospitalares com *Escherichia coli* e *Klebsiella spp.*

PERFORMANCE

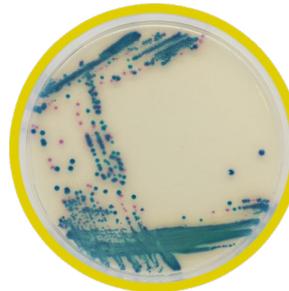
CHROMagar™ ESBL permite a detecção de bactérias ESBL, enquanto inibe o crescimento de outras bactérias incluindo a maioria das que levam a resistência tipo AmpC. Esta é uma característica importante porque a resistência intrínseca AmpC tem relevância menor em epidemia, mas muitas vezes leva a leitura de falso positivo nos métodos de teste clássico;

ECONOMIA DE TEMPO E CARGA DE TRABALHO: Cultura direta da amostra. Não há necessidade de pré-enriquecimento.

O meio de cultura é composto de uma base de pó de CHROMagar™ Orientation e um suplemento para aumentar as bactérias produtoras de ESBL;

Sensibilidade 99,2%;
Especificidade 89%;

RESULTADO: Pode ser interpretado após 18-24h de incubação aeróbica a 35-37 °C.



LEITURA DA PLACA

***E.coli* ESBL:** rosa escuro para avermelhado
***Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter* ESBL:** azul metálico
***Proteus* ESBL:** marrom
***Pseudomonas* ESBL:** translúcido, creme para azul
***Acinetobacter* ESBL:** creme, opaco
Outros: inibido



CHROMagar™ VRE

Para a detecção de Van A/Van B, Van VRE. *faecalis* e VRE. *faecium*.

Existem dois tipos de resistência à vancomicina em enterococos. O primeiro tipo é a resistência intrínseca encontrada em *E.gallinarum* e *E.casseliflavus* / *E.flavescens*, que demonstra uma resistência de baixo nível a vancomicina. O segundo tipo é a resistência adquirida (Van A e tipos Van B), maioritariamente observadas em *E.faecium* e *E.faecalis*. Portanto, para evitar a propagação desta resistência a patógenos mais virulentos (*S.aureus*, por exemplo) é fundamental detectar rapidamente a presença e diferenciar dos outros Enterococcus. O conhecimento do tipo de resistência é fundamental para fins de controle de infecção.

PERFORMANCE

FERRAMENTA SIMPLES, RÁPIDA E CONFIÁVEL: Detecção direta de cepas VRE com resistências transmissíveis: esta é uma preciosa ajuda na implementação das medidas de controle adequadas para prevenir a disseminação de VRE;

COLÔNIAS DE CORES INTENSAS: No meio de cultura CHROMagar™ VRE, cepas VRE. *faecalis* e VRE. *faecium* são facilmente distinguíveis pela cor da colônia. Ao contrário do ágar clássico para a detecção de VRE (Ágar Bile Esculina suplementado com vancomicina), não há diferenciação entre *E.faecalis* / *E.faecium* e outros Enterococcus; muitas vezes leva a falsos positivos de outras bactérias hidrolisantes de esculina (como *Lactococcus*, *Pediococcus*, ...); e a “nuvem” negra dificulta a leitura da placa, bem como a escolha da colônia adequada para outros testes confirmação.

RESULTADO: Pode ser interpretado após 24h de incubação aeróbica a 35-37 °C.



LEITURA DA PLACA

VRE. *faecalis*/VRE. *faecium*: lilás
***E. gallinarum*/*E. casseliflavus*:** azul ou inibido
Outras bactérias: inibido



CHROMagar™ MRSA

Para isolamento e diferenciação de *Staphylococcus aureus* resistente à meticilina (MRSA), incluindo baixo nível MRSA.

Principal causa de infecções hospitalares, as fontes de MRSA são endógenas (do paciente) ou de contaminação cruzada (ambiental ou por contato pessoal). O problema com este patógeno é a sua resistência a antibióticos, entre eles beta-lactâmicos. A detecção precoce é essencial para controlar a propagação, evitando tratamentos complexos e caros.

PERFORMANCE

ABSOLUTAMENTE CONFIÁVEL: CHROMagar™ MRSA, introduzido em 2002, foi o primeiro meio de cultura cromogênico para detecção de MRSA. Levou a uma redução significativa de tempo de resposta e da carga de trabalho no laboratório, o que permitiu a triagem de pacientes em larga escala;

EFICIENTE: Sensibilidade e especificidade apresentadas no meio de cultura chegam a valores próximos de 100%. CHROMagar™ MRSA permite uma detecção precisa de MRSA com um maior nível de sensibilidade que a média contendo oxacilina;

RESULTADO: Pode ser interpretado após 18-24h de incubação aeróbica a 35-37 °C.



LEITURA DA PLACA

***Staphylococcus aureus* (MRSA):** rosa para lilás
***Staphylococcus aureus* (MSSA):** inibido
Outras bactérias: azul, incolor ou inibido



CHROMagar™ STEC

Para a detecção de *E. coli* produtora de toxina Shiga. (STEC)

Um número crescente e preocupante de estudos tem mostrado que, *E. coli* "non"-O157 (STEC) tem sido responsáveis por surtos de intoxicação alimentar. Em muitos casos, os laboratórios tem limitado sua busca por *E. coli* patogênica para o sorotipo O157 comum, devido a inexistência de meios de cultura para *E. coli* non-O157. Com o CHROMagar™ STEC é possível realizar a detecção de colônias malva, não só dos clássicos STEC O157, mas também de muitos outros sorotipos.

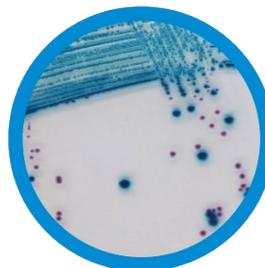
PERFORMANCE

LEITURA OTIMIZADA: A maioria das cepas de STEC crescem na cor malva, enquanto outras bactérias crescem em azul, incolor ou são inibidas;

ALTA SELETIVIDADE: Excelente para grande número de amostras de triagem. Único meio de cultura disponível no Mercado para detecção de STEC.

RESULTADO: Pode ser interpretado após 18-24h de incubação aeróbica a 35 - 37°C.

FLEXIBILIDADE: Pode ser suplementado com compostos adicionais para torná-lo ainda mais seletivo para a estirpe causadora de um surto.



LEITURA DA PLACA

Shiga-toxina mais comum sorotipos de *E. coli*: lilás
Outras Enterobacteriaceae: inibida



CHROMagar™ Salmonella Plus

Para a detecção e isolamento de *Salmonella spp.*, incluindo *Salmonella* lactose positiva em amostras de alimentos.

Principalmente devido à contaminação da cadeia alimentar e/ ou durante os processos de produção de alimentos, *Salmonella* entérica comumente induz doenças cujos principais sintomas são cólicas abdominais, diarreia, náuseas e vômitos.

PERFORMANCE

Cumpra os requisitos da ISO 6579:2002 através da detecção de *Salmonella* lactose positiva;

LEITURA OTIMIZADA: Uma característica deste meio de cultura está no seu bom contraste de cores, devido ao fato de que *E. coli* são incolores. *E. coli*, está normalmente presente em abundância nas amostras testadas para *Salmonella* e poderiam esconder colônias suspeitas, o que não seria mais uma preocupação;

ALTA SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE: *Salmonella*, incluindo *Salmonella* lactose positiva: 99%

RESULTADO: Pode ser interpretado após 18-24h de incubação aeróbica a 37 °C.



LEITURA DA PLACA

***Salmonella* incluindo *S. typhi*, *S. paratyphi* A e *Salmonella* lactose positiva:** lilás
Coliformes: azul
***E. coli*:** incolor
***Proteus*:** incolor ou inibido



CHROMagar™ Listeria

A *Listeria monocytogenes* é uma bactéria comum, presente no esgoto, solo ou fezes. Sua capacidade de formar biofilmes em superfícies de contato a torna difícil de eliminar. Este patógeno pode causar intoxicação alimentar grave e, portanto, com frequência microbiana é um alvo do Controle de Qualidade, em instalações de processamento de alimentos para evitar a contaminação, que pode ocorrer em todas as etapas da cadeia de fabricação, a partir de matérias-primas até o local de consumo.

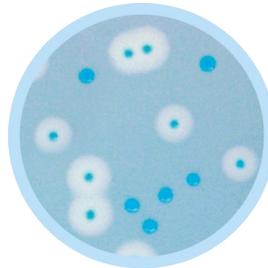
PERFORMANCE

LEITURA OTIMIZADA: *L.monocytogenes* e *L.innocua* tem propriedades bioquímicas similares, e não podem ser diferenciadas em meio tradicional (PALCAM, Oxford). CHROMagar™ Listeria facilita a diferenciação de *Listeria monocytogenes* de outras *Listeria* diretamente na etapa de isolamento: as colônias são azuis e rodeadas por um halo

branco devido a atividade de uma fosfolipase específica;

SIMPLICIDADE NOS RESULTADOS: Clássicos testes confirmatórios para *L.monocytogenes* incluem muitas etapas. CHROMagar™ Listeria simplifica a etapa de confirmação e reduz a carga de trabalho;

RESULTADO: Pode ser interpretado após 18-24h de incubação aeróbica a 37 °C.



LEITURA DA PLACA

L.monocytogenes: azul, diâmetro menor que 3mm regular e com halo branco



CHROMagar™ Pseudomonas

Pseudomonas são bactérias encontradas no solo, plantas, em habitats de água doce e marinhos. Muitas cepas podem crescer em baixas temperaturas (estirpes psicofílica) e contaminar alimentos ou produtos farmacêuticos armazenados na geladeira. As cepas de *Pseudomonas* podem ocasionalmente ser isoladas da flora intestinal de humanos ou animais. A sua capacidade de resistir a muitos antibióticos e antissépticos explica sua presença cada vez mais frequente nos hospitais.

Comportam-se como patógenos oportunistas, muitas vezes causando infecções nosocomiais. A água potável em hospitais podem ser uma fonte de infecção grave para pacientes com sistema imunológico comprometido ou para pacientes em unidades de terapia de queimados onde impede a regeneração de tecidos saudáveis.

Outras formas de *Pseudomonas* são conhecidas por causar deterioração de alimentos em baixas temperaturas.

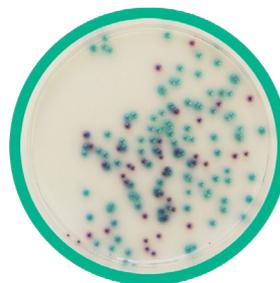
Pseudomonas psicofílica incluem: *P.fragi*, o que provoca a deterioração de produtos lácteos, *P.taetrolens* que provoca mofo em ovos e *P.mudicolenis* e *P.lundensis*, que causa deterioração de leite, queijo, carne e peixe, mas raramente são causa de intoxicação alimentar.

PERFORMANCE

TÉCNICA DE FILTRAÇÃO: método de filtração por membrana pode ser usado para a detecção de 100mL de água, a membrana inoculada é colocada na placa de ágar;

RESULTADO: Pode ser interpretado após 24-36h de incubação aeróbica a 30 °C. Estender até 48h para colônias pequenas de *Pseudomonas* sp.

OBS.: Colônias podem ser vistas sob condições normais de iluminação. Colônias de *Pseudomonas* desenvolvem com uma cor intensa verde azulada, visível a olho nu.



LEITURA DA PLACA

Pseudomonas, incluindo *P.aeruginosa*: azul-verde
Maioria de *Enterobacteriaceae*: lilás para violeta ou inibido
Bactérias Gram-positivas: inibido



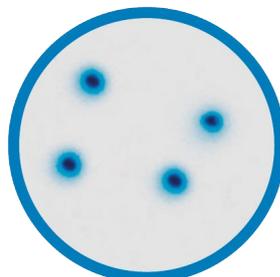
CHROMagar™ E.coli

Para detecção e enumeração de *E.coli* em amostras de alimentos e água. Contaminação por material fecal de animais pode ser mostrado pela detecção de *Escherichia coli*. *E.coli* pode contaminar a água potável quando o sistema de tratamento de água é inadequado ou durante períodos de chuvas. Elevada contaminação pode levar à suspensão do abastecimento de água e "recal" de alimentos pelos supermercados. As normas apontam que os limites de água e alimentos são geralmente de zero a uma única colônia *E.coli* ufc por grama e, portanto, é importante detectar e enumerá-los com precisão;

RESULTADO: Pode ser interpretado após 24h de incubação aeróbica a 30 °C. Colônias de *E.coli* desenvolvem-se com uma cor azul intensa, tornando assim a detecção e enumeração deste indicador importante de higiene, tão simples, possível;

OTIMIZAÇÃO DE ROTINA: métodos de detecção tradicionais para *E.coli* são extremamente entediantes e trabalhosos, necessitando de estudos de muitas colônias;

QUALIDADE: CHROMagar™ *E.coli* contém 5% a mais de ágar do que outros meios de cultura no Mercado. Isso ajuda consideravelmente na semeadura de amostras na placa. O meio de cultura também é adequado para a técnica de filtração por membrana ou a técnica de "pour plate".



LEITURA DA PLACA

E. coli: azul
Outras bactérias
Gram-negativas: incolor
Gram-positivas: inibido

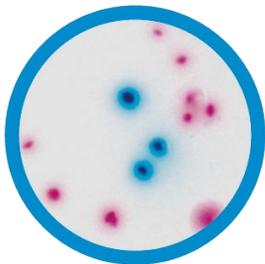


CHROMagar™ CCA

Para a detecção simultânea e enumeração de *E.coli* e outros coliformes em amostras de alimentos ou água.

LEITURA OTIMIZADA DEVIDO AO ALTO CONTRASTE DE COR: Não há mistura de duas cores (ao contrário de alguns outros meios de cultura cromogênicos disponíveis no Mercado).

RESULTADO: Pode ser interpretado após 18-24h de incubação a 36 +/- 2°C.



LEITURA DA PLACA

E.coli: azul metálico para violeta
Outros coliformes: rosa para vermelho
Outras bactérias: incolor ou inibido

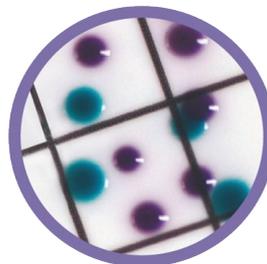


CHROMagar™ Liquid ECC

Para a detecção simultânea e enumeração de *E. coli* e outros coliformes em amostras de água. O meio de cultura cromogênico é inovador, ao possibilitar o uso na forma de caldo (sem ágar).

LEITURA OTIMIZADA DEVIDO AO ALTO CONTRASTE DE COR: Não ocorre mistura de cores, ao contrário de outros meios de cultura cromogênicos no Mercado. As colônias são roxas ou azuis.

RESULTADO: Pode ser interpretado após 18-24h de incubação a 37°C.



LEITURA DA PLACA

E.coli: azul
Outros coliformes: roxo
Outras bactérias
Gram-negativas: incolor ou inibido



AquaCHROM™ ECC

Para a presença/ausência de *E.coli* e coliformes em amostras de água.

Coliformes, Enterobacteriaceae, capazes de fermentar lactose, são bactérias presentes na flora intestinal em humanos e animais de sangue quente, no solo e água.

Os coliformes são indicadores de contaminação orgânica, ambiental ou fecal e podem contaminar a água potável, quando o sistema de tratamento de água é inadequado, ou durante períodos intensos de chuvas. Por esse motivo o monitoramento da produção de alimentos e água é essencial.

PERFORMANCE

MÉTODO SIMPLES: Adicionar a dose pré-pesada de AquaCHROM™ à uma amostra de água de 100mL, agitar e incubar à 37°C por 18h-24h;

DETECÇÃO A OLHO NU: Não há necessidade de lâmpada UV. A diferenciação das espécies é baseada na utilização de dois cromógenos (em vez de usar o obsoleto chromogene + fluorogene);

APROPRIADO PARA O TESTE DE CAMPO: Este meio de cultura também foi projetado para testes em áreas sem incubadoras ou lâmpadas UV disponíveis. Dessa forma, a incubação pode ser realizada a temperatura ambiente (incubação longa) e os resultados são lidos a luz do dia.



LEITURA

E.coli: líquido verde a azul esverdeado
Outros coliformes: líquido amarelo
Outros: incolor

MEIOS DE CULTURA | MEIOS DE CULTURA CROMOGÊNICOS | MICRORGANISMO PADRÃO DE REFERÊNCIA - LICENCIADA ATCC® | SWABS | DISCOS E FITAS DE GRADIENTE DE ANTIBIÓTICOS | MICRODILUIÇÃO EM CALDO | KIT SIRE NITRATASE | FRASCOS | DESCARTÁVEIS

APRESENTAÇÃO DOS MEIOS DE CULTURA CHROMagar™

(*) placas com divisão, sob condição.

Placas descartáveis estéreis, tam. 90x15 mm (*)

Placas descartáveis estéreis, tam. 60x15 mm (*)

Placas com 1 divisão (bipartidas) descartáveis estéreis, tamanho 90x15 mm (*)

Placas com 2 divisões (tripartidas) descartáveis estéreis, tamanho 90x15 mm (*)

LEGENDAS DAS INDICAÇÕES DE USO



Clínico



Veterinário



Indústria de Alimentos



Análise de Água

Acesse o site da Plastlabor para encontrar mais informações sobre os produtos e conteúdo científico.

www.plastlabor.com.br

plabor@plastlabor.com.br

Suporte RJ: (21) 2501.0888

Suportes SP: (11) 3862.9008



DO BRASIL PARA O BRASIL

Os mais qualificados Meios de Cultura você encontra aqui.

plastlabor



@plastlabor