



CHROMAGAR KPC

REV 07 – SET/2022

OBJETIVO

O meio de cultura Chromoagar KPC é um meio seletivo e diferencial destinado à detecção de bactérias Gram-negativas com sensibilidade reduzida à maioria dos antibióticos da classe dos carbapenêmicos. *Klebsiella pneumoniae* produtoras de carbapenemases (KPC) são importantes patógenos nosocomiais mundialmente difundidos; sua rápida disseminação pode ser explicada pelo fato do gene de produção dessas enzimas estarem localizadas em plasmídeos, o que propicia a transmissão horizontal de genes. Os antibióticos da classe dos carbapenêmicos muitas vezes são o último recurso no tratamento de infecções por Gram negativos; por isso seu monitoramento em culturas de vigilância é de suma importância no Controle de Infecção Hospitalar.

A triagem e diferenciação bacteriana são baseadas na mudança da coloração das colônias de acordo com a interação bioquímica bactéria-substrato.

APRESENTAÇÕES

PL 0295 - Embalagem com 10 placas descartáveis tamanho 90x15mm, contendo 17-19mL de meio de cultura.

PL 1078 - Embalagem com 10 placas descartáveis com 1 divisão tamanho 90x15mm, contendo 10-12mL de meio de cultura em cada compartimento.

PL 5524 - Embalagem com 10 placas descartáveis tamanho 60x15mm, contendo 10mL de meio de cultura..

VALIDADE

A data de validade está descrita no produto.

COMPOSIÇÃO POR LITRO

Peptona e extrato de levedura	17,0g
Mistura cromogênea	1,0g
Ágar	15,0g
Suplemento KPC: Mistura seletiva	0,4g/L

pH a 25°C: 7,0 ± 0,2

PRECAUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Este material se destina apenas ao diagnóstico *in vitro*.

A data de expiração aplica-se ao produto na sua embalagem intacta, quando armazenado em condições adequadas. Portanto, os meios não devem ser usados se houver algum sinal da deterioração, contaminação ou se a data de validade expirar.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

O meio deverá ser armazenado em ambiente com temperatura controlada entre 2 - 15°C.

Cabe ressaltar que, a faixa de temperatura escolhida para o seu armazenamento deverá ser seguida até o término do seu prazo de validade, a fim de evitar a formação de água de condensação no produto.

Meio fotossensível - armazenar ao abrigo da luz.

CONTROLE DE QUALIDADE

O meio de cultura Ágar CHROMagar KPC apresenta aspecto translúcido firme, com coloração amarelada.

Nota: Cabe inspecionar o meio no momento do seu recebimento, a fim de verificar as características acima descritas.

Nota: Considerando que o meio de cultura é um produto gelatinoso, e por isso pode apresentar em sua composição até 90% de água; ao sofrer variações de temperatura pode haver a geração de água de condensação na placa. Para diminuir essa possibilidade, recomenda-se guardar as placas com os meios de cultura virados para cima. É importante ressaltar que a água de condensação ocasionada por alguma variação de temperatura, não influencia no desempenho do produto, desde que, o mesmo não apresente ressecamento ou diminuição de espessura.

AMOSTRAS

Principalmente *swab* retal e perianal para detecção de colonização por microrganismos produtores de carbapenemase, entretanto outras amostras como urina e fezes podem ser usadas como objeto de investigação.

PROCEDIMENTO

Aguardar que o meio atinja a temperatura ambiente antes da inoculação;

1. Semear diretamente as amostras por esgotamento (seguir as instruções de trabalho de cada Serviço);
2. Incubar as amostras em condições de aerobiose a 35°C±2°C durante 18-24 horas.

Nota: Caso o meio apresente água de condensação, as placas podem secar em temperatura ambiente em área controlada, ou, a fim de reduzir o tempo de secagem, serem incubadas por aproximadamente 10 minutos em estufa de 35±2°C. A repetição do processo de refrigeração/estabilização não é recomendada, uma vez que a constante troca de temperatura pode levar a desidratação do meio, expor o produto a contaminações ou gerar um acúmulo de água excessivo.

LEITURA E INTERPRETAÇÃO

Após o tempo de incubação das amostras, deve-se observar o crescimento bacteriano, bem como o aspecto das colônias:

Microrganismo Isolado	Resultado após 24 horas de incubação a 35°C±2°C
<i>Escherichia coli</i> *	Rosa escuro a vermelho
<i>Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter spp</i> *	Azul metálico
<i>Pseudomonas spp</i> *	Translúcida (variando de creme a verde metálica)
<i>Acinetobacter spp.</i> *	Translúcida (variando de creme a branco)
<i>Staphylococcus spp</i>	Inibição
<i>Candida spp.</i>	Frequentemente inibidas

* Cepas produtoras de carbapenemase.

Cabe ressaltar que a identificação final dos microrganismos requer testes adicionais.

FERTILIDADE

A fertilidade do meio deve ser testada frente às cepas puras, que tenham origem conhecida e confiável, conforme quadro abaixo:

Cepas controle	Resultado após 24 horas de incubação a 35°C±2°C em aerobiose
<i>Escherichia coli</i> IMP NCTC 13476	Crescimento bom com colônias vermelhas
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC BAA 1705	Crescimento bom com colônias azul metálico
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC25923	Inibição total
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibição total
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Inibição total

ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS

O descarte dos resíduos após a utilização dos tubos deve ser realizado após descontaminação em autoclave a 121°C durante, pelo menos 30 minutos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Manual CHROMagar KPC – https://www.chromagar.com/wp-content/uploads/2021/11/NT_EXT_031_V10.pdf

Quality Control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media(M22-A3); Approved Standard—Third Edition, 2010.

Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approve Guideline (M29-A3), 2005.

Evaluation of CHROMagar KPC for Rapid Detection of Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae. Samra, Z., Bahar, J., Madar-Shapiro, L., Aziz, N., Israel, S. & Bishara, J. Journal of Clinical Microbiology, Sept. 2008, p. 3110–3111

**CHROMAGAR KPC**

REV 07 – SET/2022

GARANTIA

A **PlastLabor Ind. E Com. De Equip. Hosp. E Lab. Ltda.** garante os seus produtos, desde que sejam utilizados como descrito nas respectivas instruções de uso e em referências nacionais e internacionais. A PlastLabor não se responsabiliza no caso de seus produtos serem comercializados e utilizados para outra finalidade diferente da descrita e aprovada pela PlastLabor. Todo diagnóstico clínico deve ser estabelecido em conjunto com demais evidências clínicas e não apenas em resultado laboratorial. Sob nenhuma hipótese, a PlastLabor se responsabiliza por eventuais danos causados pelo uso inadequado de seus produtos.

SIGLA

MIC	Diagnóstico <i>IN VITRO</i>
RG	MS 80035670010

FABRICADO POR:

PLASTLABOR IND. E COM. DE EQUIPAMENTOS HOSP. E LAB. LTDA.

Rua Arraias, 88 – Curicica

CEP: 22.780-020 – Rio de Janeiro – RJ

CNPJ: 31.864.051/0001-95

Insc. Est.: 83.535.113

Ind. Brasileira

Resp. Técnico: Dr. Wagner Jorge Garcia

CRBio - RJ 04994/02

SAC – Fone: (21) 2501-0888

www.plastlabor.com.br

Email: plabor@plastlabor.com.br