



CHROMAGAR VRE

REV 13 – FEV/2025

OBJETIVO

Enterococos resistentes à vancomicina são atualmente importantes patógenos nosocomiais; por isso seu monitoramento em culturas de vigilância é de suma importância no Controle de Infecção Hospitalar. O meio de cultura CHROMagar VRE é destinado à triagem e diferenciação de cepas de *Enterococcus* sp. de importância epidemiológica com resistência adquirida à vancomicina, baseada na mudança da coloração de colônias de acordo com a interação bioquímica bactéria-substrato, onde microrganismos com resistência adquirida crescem com a coloração rosa ou lilás enquanto aqueles com resistência intrínseca podem crescer com colônias de coloração azul.

Existem dois tipos de resistência à vancomicina nos enterococos.

O primeiro tipo é a resistência intrínseca (principalmente do tipo *Van C*, mas podendo ser também do tipo *Van D*, *Van E*, *Van F*, etc) encontrados em *Enterococcus. gallinarum* e *Enterococcus. casseliflavus*; o segundo tipo de resistência à vancomicina em enterococos é a resistência adquirida (tipos *Van A* e *Van B* principalmente), encontrada em *Enterococcus. faecium* e *Enterococcus. faecalis*.

APRESENTAÇÕES

PL 0375 - Embalagem com 10 placas descartáveis, tamanho 90x15mm, contendo 17-19 mL de meio de cultura.

VALIDADE

A data de validade está descrita no produto.

COMPOSIÇÃO POR LITRO

Peptona e Extrato de Levedura	20,0g
Sais	5,0g
Mix cromogênico	27,3g
Suplemento VRE	0,06g
Ágar	15,0g

pH a 25°C: 6,9 ± 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 apresenta aspecto firme com coloração branca e opaco.

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 com resistência adquirida à vancomicina, entretanto outras amostras como, pele e feridas operatórias podem ser usadas como objeto de investigação.

PROCEDIMENTO

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

1. Semear diretamente as amostras;
2. Incubar as amostras sob condições de aerobiose a 35°C±2°C durante 24 horas.

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>Enterococcus faecalis</i>	Colônias cor de rosa ou lilás
<i>Enterococcus faecium</i>	Colônias cor de rosa ou lilás
<i>Enterococcus gallinarum</i>	Colônias azuis ou total inibição
<i>Enterococcus casseliflavus</i>	Colônias azuis ou total inibição
Leveduras	Geralmente inibidas

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	Resultados após incubação
<i>Escherichia coli</i> – ATCC 25922	Inibição total
<i>Enterococcus faecalis</i> – ATCC 29212	Inibição total
<i>Enterococcus faecalis</i> – ATCC 51299	Crescimento bom / colônias cor de rosa

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 VRE –

http://www.chromagar.com/fichiers/1619421700NT_EXT_027_10.0.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.

Centers for Disease Control and Prevention. Recommendations for preventing the spread of Vancomycin resistance: recommendations of the Hospital Infection Control Practices Advisory Committee(HICPAC). MMWR 1995;44:1-13

Evaluation of Chromogenic Media in Detection of Vancomycin Resistant *Enterococci*. Vijaya D., Vijaya S., Santhya S.T., Yashaswini M.K., & Megha S. J Clin Diagn Res. 2014 Nov; 8(11): DC25–DC27.

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.

plastlabor



CHROMAGAR VRE

REV 13 – FEV/2025

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: Daiana Nunes

CRBio – RJ 131937/02

SAC – Fone: (21) 2501-0888

Site: www.plastlabor.com.brEmail: plabor@plastlabor.com.br