

Registro ANVISA: 80044370013

Apresentação:

Placas de Petri de: 90x15mm (20 a 22ml) / 150x15mm (55 a 60ml)

IU4307

rev. 01 de 01/2022

1. OBJETIVO

O Agar Mueller Hinton II é um meio de cultura nutritivo utilizado em ensaios de susceptibilidade/sensibilidade de microrganismos frente a antibióticos diversos através da técnica de discos de difusão, seguindo padrões definidos por instituições como Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI), European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST) e o Comitê Brasileiro de Testes de Susceptibilidade Antimicrobiana (BrCast).

2. COMPOSIÇÃO

Hidrolisado ácido de caseína	17,0g/L
Amido	1,5g/L
Extrato de carne	2,0g/L
Agar	17,0g/L
Ca ²⁺	20-25mg/L
Mg ²⁺	10-12,5mg/L
pH a 25 °C	7,3 ± 0,2

3. INFORMAÇÕES GERAIS

Para fins de transporte, o produto pode permanecer em temperatura ambiente por até 72h. No laboratório o meio de cultura deve ser armazenado entre 2 e 8 °C. Nessas condições o meio de cultura se mantém estável até a data de vencimento expressa no rótulo, desde que isento de contaminação de qualquer natureza.

Considerando a composição dos meios de cultura, é recomendado evitar a incidência direta de luz (natural ou artificial) e evitar grandes variações de temperatura até a utilização do mesmo.

Considerando a composição dos meios de cultura, variações de temperatura podem favorecer a formação de condensado, ocasionando acúmulo de água (que não tem influência no desempenho do produto, desde que o mesmo não esteja ressecado ou apresente diminuição da espessura).

Este meio de cultura é destinado apenas para diagnóstico in vitro e deverá ser utilizado somente por profissionais capacitados.

4. CONTROLE DE QUALIDADE

Cepa	Antibiótico	Range
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ampicilina 10µg	15-22 mm
	Gentamicina 10µg	19-26 mm
	Cefalexina 30µg	15-21 mm
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Cefepima 30µg	25-31 mm
	Gentamicina 10µg	17-23 mm
	Meropenem	27-33 mm

Meio de cultura sólido, amarelo a marrom e translúcido a opalescente.

Cada antibiótico testado deve apresentar um halo dentro da faixa estabelecida como referência pelo CLSI, EUCAST ou BRCAST.

5. AMOSTRA

Colônias isoladas com mesmo tipo morfológico de uma cultura de 18 a 24h.

6. PROCEDIMENTO

- Separar as placas a serem utilizadas e aguardar que as mesmas atinjam a temperatura ambiente;
- Fazer o inóculo de acordo com CLSI, EUCAST ou BRCAST;
- Incubar as placas por período de tempo exigido pela técnica adotada sempre respeitando as exigências de cada microrganismo;
- Realizar leitura.

7. RESULTADOS

Realizar a leitura de acordo com as faixas estabelecidas como referência pelo CLSI, EUCAST ou BRCAST.

8. DESCARTE DE RESÍDUOS

O descarte de material biológico deverá ser realizado com base na legislação vigente.

9. GARANTIA DA QUALIDADE

A BioCen do Brasil Ltda. garante os seus produtos, desde que os mesmos sejam utilizados por profissionais capacitados, que deverão seguir as respectivas instruções de uso e/ou compêndios oficiais. A BioCen do Brasil não se responsabiliza no caso de os produtos serem utilizados para finalidades diferentes das aprovadas pela BioCen do Brasil.

A BioCen do Brasil ressalta que todos os diagnósticos clínicos devem ser analisados em conjunto com evidências clínicas e não apenas com os resultados laboratoriais.

10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Difco & BBL Manual . United States of America, 2003.
 Koneman, E.W. Trad. Cury, A.E. Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido. 3. McFaddin, J.F. Biochemical tests for identification of medical bacteria. Ed. William & Wilkins Co., Baltimore, 1980.
 MERCK. Manual de meios de cultivo. Darmstadt, 1996.
 OLPLUSTIL, C. P. et al. Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica. 3.ed. Sarvier: São Paulo, 2010.
<http://brcast.org.br>
<https://www.eucast.org>
<https://clsi.org>

11. FABRICADO POR:

BIOCEN DO BRASIL LTDA.
 Rua Pedro Stancato, 690 / Chácara Campos dos Amarais
 CEP: 13082-050 – Campinas/SP
 CNPJ: 03.594.155/0001-91
 Responsável Técnico: Wellington Matta
 Telefone: 19 32462581 / 19 32461697

