

Registro ANVISA: 80044370012

## Apresentação:

Placas de Petri de: 90x15mm (20 a 22ml) / Bipartida (10 a 12ml) / Tripartida (7 a 8 ml).

IU4021

rev. 01 de 11/2021

## 1. OBJETIVO

O Agar HE (Hektoen Enteric) é um meio de cultura seletivo utilizado no isolamento e cultivo de microrganismos entéricos gram-negativos em amostras diversas, inclusive material clínico. Os três carboidratos (lactose, sacarose e salicina) presentes na composição em conjunto com os indicadores (fucsina e azul de bromotimol) auxiliam na diferenciação ideal de patógenos entéricos pela cor das colônias e do meio adjacente às colônias. O citrato de amônio férrico e o tiosulfato de sódio permitem a detecção da produção de sulfeto de hidrogênio. Os sais biliares inibem os organismos gram-positivos, porém os mesmos também podem ser tóxicos para algumas cepas gram-negativas.

## 2. COMPOSIÇÃO

Proteose peptona	12,0g/L
Extrato de levedura	3,0g/L
Sais biliares nº3	9,0g/L
Lactose	12,0g/L
Sacarose	12,0g/L
Salicina	2,0g/L
Cloreto de sódio	5,0g/L
Tiosulfato de sódio	5,0g/L
Citrato férrico amoniacal	1,5g/L
Fucsina ácida	0,1g/L
Agar	14,0g/L
Azul de bromotimol	0,065g/L
pH a 25 °C	7,5 ± 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	Resultados
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Crescimento bom; colônias azuis esverdeadas com centro negro.
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Escasso a inibido; colônias salmão a laranja, podendo apresentar precipitado biliar.

Meio de cultura sólido, marrom esverdeado e ligeiramente opalescente.

## 5. AMOSTRA

Amostras diversas.

## 6. PROCEDIMENTO

- Separar as placas a serem utilizadas e aguardar que as mesmas atinjam a temperatura ambiente;
- Fazer o inóculo de acordo com compêndios oficiais ou procedimentos internos do laboratório;
- 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 compêndios oficiais ou procedimentos internos do laboratório.

## 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.  
www.condalab.com

## 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

