

# AGAR BS (BISMUTO SULFITO)

www.biocendobrasil.com.br

Registro ANVISA: 80044370012

Apresentação:

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

IU4024

rev. 01 de 11/2021

## 1. OBJETIVO

O BS (Bismuto Sulfito) é um meio de cultura seletivo utilizado no cultivo, isolamento e quantificação de *Salmonella spp.* em amostras diversas. As peptonas e o extrato de carne são fontes de compostos nitrogenados, vitaminas e minerais, enquanto a glicose é a fonte de energia e fosfato dissódico um tampão. O bismuto sulfito e o verde brilhante atuam como inibidores de gram positivas e membros do grupo coliforme, ao mesmo tempo que favorecem o crescimento da *Salmonella*. O sulfato ferroso é incluído para a detecção da produção de H<sub>2</sub>S, que quando presente, é evidenciado pelas colônias de cor marrom a preta com brilho metálico.

## 2. COMPOSIÇÃO

Extrato de carne	5,0g/L
Peptona	10,0g/L
Dextrose	5,0g/L
Fosfato dissódico	4,0g/L
Sulfato ferroso	0,3g/L
Indicador sulfito bismuto	8,0g/L
Verde brilhante	0,025g/L
Agar	20,0g/L
pH a 25 °C 7,7 ± 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 negras ou cinzas esverdeadas com ou sem brilho metálico.
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibido a escasso; Caso cresçam colônias marrons a verdes.

Meio sólido, cinza esverdeado claro a verde e opaco com precipitado.

## 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

