

Registro ANVISA: 80044370008

## Apresentação:

Tubos de vidro com tampa de rosca de: 13x100mm (4 a 5ml) / 16x150mm (7 a 8ml)

IU4056

rev. 01 de 11/2021

## 1. OBJETIVO

O Ágar Citrato Simmons é utilizado para na diferenciação de bactérias gram negativas com base na utilização de citratos. Microrganismos capazes de utilizar o dihidrogenofosfato de amônio e o citrato de sódio como as únicas fontes de nitrogênio e carbono, irão se desenvolver nesse meio de cultura que passará da cor verde para azul devido ao produto de uma reação alcalina.

## 2. COMPOSIÇÃO

Dihidrogênio fosfato de amônio	1,0g/L
Fosfato dipotássico	1,0g/L
Cloreto de sódio	5,0g/L
Citrato de sódio	2,0g/L
Sulfato de magnésio	0,2g/L
Azul de bromotimol	0,08g/L
Agar	15,0g/L
pH a 25 °C 6,9 ± 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 4 e 15 °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	
	Crescimento	Cor do meio
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	+	Sem alteração
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Parcial a completamente inibido	Azul

Meio de cultura sólido, verde médio a escuro, claro a ligeiramente opalescente, podendo apresentar precipitado e outros materiais insolúveis.

## 5. AMOSTRA

Colônias com menos de 24 horas de semeadura de bacilos Gram negativos provenientes de meios de isolamento diferencial (leitura de lactose).

## 6. PROCEDIMENTO

- Separar os tubos a serem utilizados e aguardar que os mesmos atinjam a temperatura ambiente;
- Fazer o inóculo de acordo com compêndios oficiais ou procedimentos internos do laboratório;
- Incubar os tubos 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

