

### Certificado de Controle de Qualidade

<b>Ágar SIM</b>					
<b>Lote</b>		46552052SIM			
<b>Data de Fabricação</b>		10/12/2018			
<b>Validade</b>		180 dias			
<b>Registro na ANVISA</b>		80429030004			
<b>Aparência Física</b>		Meio sólido, âmbar claro, levemente opalescente, sem precipitados ou partículas visíveis			
<b>Volume</b>		5 ml			
<b>pH aceitável</b>		7,3± 0,2			
<b>pH do produto acabado</b>		7,2			
<b>Identificação no rótulo</b>		Ágar SIM / lote/ validade/ MS80429030004/ data de produção			
<b>Teste de esterilidade: Incubado a 25°C e a 35±2°C por 72 h</b>		Ausência de crescimento microbiano			
<b>TESTE DE CRESCIMENTO MICROBIANO</b>					
Após incubação à 35±2°C por 18/24hs					
CEPA	ATCC	Crescimento	Motilidade	Indol	H <sub>2</sub> S
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bom	+	+	-
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Bom	+	-	+
<b>Conclusão</b>					
O lote analisado apresenta as características padrões de acordo com as especificações do produto, portanto, é considerado <b>APROVADO</b> para uso. O BBV garante a esterilidade do meio lacrado. Instruções de uso no verso do certificado.					

Lote aprovado em: 11/12/2018



Lídia Maria da Silva CRF-SP:11.699  
Gerente da Qualidade

#### Instruções de Uso

<b>Ágar SIM</b>	
<b>Apresentação</b>	Pacote com 50 tubos com 5 ml de ágar
<b>Princípio</b>	A Digestão Enzimática de Caseína e a Digestão Enzimática de Tecido Animal fornecem nitrogênio, carbono e aminoácidos no Ágar SIM. O Citrato Férrico Amoniacal e o Tiosulfato de Sódio são utilizados para detectar a produção de sulfeto de hidrogênio. O gás H <sub>2</sub> S reage com o Citrato Férrico Amoniacal para produzir sulfato ferroso, um precipitado preto. O Ágar SIM é semi-sólido devido à baixa concentração de ágar. A natureza semissólida deste meio permite uma fácil determinação visual da motilidade que aparece como um crescimento que se prolonga a partir do ponto original de inoculação. A Digestão Enzimática de Caseína contém triptofano, que é convertido em indol. O indol é detectado pela adição do Reagente de Kovacs no meio após a incubação.
<b>Aplicação</b>	O Ágar SIM é utilizado para a diferenciação de micro-organismos entéricos com base na produção de sulfeto de hidrogênio, formação de indol e motilidade.
<b>Modo de usar</b>	Realizar a inoculação introduzindo a agulha de inoculação com o inóculo no ágar. Incubar a 35±2°C por 18/24h Examinar os tubos após a incubação para motilidade e produção de H <sub>2</sub> S. Adicionar 3 – 4 gotas do Reagente de Kovacs em cada tubo. Reporte como positivo para indol se aparecer uma coloração rosa ou vermelha e negativo se não houver mudança na coloração. Adicionar o Reagente de Kovacs após determinar motilidade e produção de H <sub>2</sub> S.
<b>Interpretação</b>	Cor original do meio: âmbar claro, levemente opalescente A motilidade é indicada através da turvação do meio ou crescimento a partir do ponto original de inoculação. A produção de H <sub>2</sub> S é indicada através do escurecimento ao longo do ponto original de inoculação. A produção de indol é detectada pela coloração vermelha após adicionar o Reagente de Kovacs no meio após o período de incubação.
<b>Controle de Qualidade</b>	Controle positivo: <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 Controle negativo: meio não inoculado
<b>Conservação</b>	Conservar à temperatura de 2 a 15°C.
<b>Descarte do produto</b>	Após o uso, o produto deve ser autoclavado a 121°C por 15 minutos, e depois descartado no lixo comum.
<b>Referências bibliográficas</b>	1. ANVISA. Descrição dos meios de cultura empregados nos exames microbiológicos. Módulo IV, 2. DIFCO & BBL, Manual of Microbiological culture Media, págs.490-491, 2003