

Certificado de Controle de Qualidade

Ágar XLT4		
Lote	37451793XLT4	
Data de Fabricação	13/07/2017	
Validade	90 dias	
Aparência Física	Meio sólido, levemente opalescente, vermelho alaranjado, podendo apresentar algum precipitado ou partículas visíveis	
Peso médio da placa	Placa 90x15 mm: 30,4 g	
pH aceitável	7,4 ± 0,2	
pH do produto acabado	7,3	
Identificação na placa com jato de tinta	Ágar XLT4/ lote/validade/ fabricação /BBV	
Teste de esterilidade: Incubado à 35±2°C/24h	Ausência de crescimento microbiano	
TESTE DE CRESCIMENTO MICROBIANO		
Após incubação à 35±2°C por 18/48h em condições aeróbias		
CEPA	ATCC	Crescimento/características das colônias
<i>Proteus mirabilis</i>	25933	Inibido
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Bom, colônias vermelhas com centro negro
<i>Escherichia coli</i>	25922	Pouco, colônias amarelas
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Inibido
Conclusão		
O lote analisado apresenta as características padrões de acordo com as especificações do produto, portanto, é considerado APROVADO para uso. O BBV garante a esterilidade do meio lacrado. Instruções de uso no verso do certificado.		

Lote aprovado em: 14/07/2017



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

Instruções de Uso

Ágar XLT4	
Apresentação	Pacote com 10 placas 90x15 mm
Princípio	A diferenciação da <i>Salmonella</i> e de outros micro-organismos que também crescem neste meio é baseada na fermentação da xilose, lactose e sacarose, na descarboxilação da lisina e na produção de H ₂ S (Sulfeto de hidrogênio). A produção de H ₂ S é detectada pela a adição de íons férricos levando a formação de colônias negras. A adição de vermelho de fenol no meio é como indicador da mudança de pH, resultado das reações de fermentação e descarboxilação. O XLT4 ágar suplemento é adicionado ao meio para inibir o crescimento de outros micro-organismos contaminantes.
Aplicação	O ágar XLT4 (Ágar Xilose Lisina Tergitol 4) com suplemento é um meio utilizado para o isolamento de <i>Salmonella spp.</i> , não typhi.
Modo de usar	Estriar a superfície do meio, usando a técnica de semeadura para isolamento. Incubar a 35±2°C por 18/48 horas.
Interpretação	As colônias de <i>Salmonellas</i> H ₂ S positivas após 18/24h de incubação apresentam coloração negras com halo amarelado em volta das colônias. Após 24/48h de incubação as colônias tornam-se inteiramente negras ou rosas avermelhadas com centro negro. As bactérias gram positivas são inibidas.
Controle de qualidade	Controle negativo: <i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933 e <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 Controle positivo: <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028
Conservação	Conservar à temperatura de 2 a 15°C
Descarte	Após o uso, o produto deve ser autoclavado a 121°C por 15 minutos, e depois descartado no lixo comum.
Referências bibliográficas	1. DIFCO & BBL, Manual of Microbiological culture Media, 2003, Pág. 628 a 630. 2. OPLUSTIL, CARMEN P. et al. <i>Procedimentos básicos em microbiologia clínica</i> . Ed. Sarvier São Paulo 2.ed., 2004. 3. MENESES E SILVA, C.H.P. <i>Bacteriologia – um texto ilustrado</i> . Ed. Eventos, Rio de Janeiro, 1999.