



Rua Pasadena, 235 – Parque empresarial San José
Cotia – São Paulo – SP. CEP: 06715-864
Fone-Fax: 11 46148070
WWW.lgcbio.com.br

CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Frasco com Caldo Letheen Modificado
Modified Letheen Broth
Volume: 9,0 mL
Lote: 171.218T

Certificamos que as amostras representativas de

FRASCO PET TAMP A ROSCA COM CALDO LETHEEN MODIFICADO 9,0 mL

Foram analisadas em nosso laboratório de Controle de Qualidade mediante os procedimentos que normalmente se utilizam para este tipo de produto, incluindo metodologia de preparo e cultivos com cepas ATCC especificadas na norma NCCLS-M22A, *Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media*, USP/NF 28 e que satisfazem aos parâmetros de análises citados abaixo.

Fórmula do Produto: Composição por Litro:

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <i>Casein Pepton</i> | <i>5.00 g</i> |
| <i>Beef Extract</i> | <i>5.00 g</i> |
| <i>Sodium Chloride</i> | <i>5.00 g</i> |
| <i>Lecithin</i> | <i>0.70 g</i> |
| <i>Meat Peptone</i> | <i>20.00 g</i> |
| <i>Yeast Extract</i> | <i>2.00 g</i> |
| <i>Glucose</i> | <i>1.00 g</i> |
| <i>Sodium Bisulfite</i> | <i>0.10 g</i> |
| <i>Polisorbato (Tween 80)</i> | <i>5.0 g</i> |

Base: Meio de cultura desidratado *Letheen Broth Modified* (Difco™).

Finalidade: meio altamente nutritivo para neutralização, de amplo espectro de conservantes, muito utilizado para testes em desinfetantes e produtos cosméticos. A Lecitina e o Tween 80, que fazem parte da composição do caldo Letheen modificado são fortes bloqueadores de agentes neutralizantes e o meio, de aspecto transparente favorece a inspeção visual do crescimento bacteriano.

Fontes nutritivas para o crescimento são fornecidas pela caseína e peptona de carne. A carne e extrato de levedura fornecem as fontes de nitrogênio, vitaminas, minerais e aminoácidos. A glicose é um carboidrato fermentável, e o cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico do meio. A lecitina é o agente redutor para compostos de amônio quaternário, e o

Tween 80 neutraliza os fenóis, hexaclorofeno e formalina. As amostras inoculadas devem ser incubadas a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ durante 24 – 48 horas para enriquecimento.

Esterilização: O produto foi submetido a um processo de esterilização mediante calor úmido (autoclavação) e distribuído em salas limpas (capela de fluxo laminar) conforme requer sua formulação e utilização, para que sua esterilidade seja mantida até o momento do uso.

Resultados:

| Características avaliadas | Resultados esperados | Resultados obtidos |
|--|-----------------------------|---------------------------|
| Aspecto físico do produto | Fluído | Conforme |
| pH | 7,1 +/- 0,2 | Conforme |
| Cor | Âmbar claro | Conforme |
| Cepas controle: | | |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 | Crescimento favorável | Conforme |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853 | Crescimento favorável | Conforme |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 | Crescimento favorável | Conforme |
| <i>Staphylococcus epidermis</i> ATCC 122 | Crescimento favorável | Conforme |
| <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 | Crescimento favorável | Conforme |
| Esterilidade 24/48 h – 35-37°C | Ausência de crescimento | Conforme |
| Esterilidade 5 dd – 35-37°C | Ausência de crescimento | Conforme |
| Esterilidade 5 dd – 20-25°C | Ausência de crescimento | Conforme |
| Produção: 12/Nov/2018 Lote: 171.218T Validade: 12/Mai/2019 | | |