

CALDO LETHEEN MODIFICADO
BR203110 - 25 frascos de 90,0mL
Ficha de Instruções de Uso

1. Descrição

O Caldo Lethen Modificado é um meio recomendado para análise de produtos cosméticos para identificação de contaminação microbiana, como sugerido pelo FDA

O Caldo Lethen Modificado é preparado segundo o FDA (1) para rastrear contaminação microbiana em produtos cosméticos. Existem grandes chances de alteração na composição química de cosméticos pelo metabolismo de micro-organismos resultando na deterioração e causando dano aos usuários (2, 3, 4). Contagem de Colônia direta e enriquecimento de cultura são os métodos de escolha para isolar micro-organismos de produtos cosméticos.

Digestão péptica de tecido animal, caseína enzimática hidrolisada, extrato de carne bovina e extrato de levedura fornecem nutrientes nitrogenados, compostos de carbono, enxofre, elementos de traço e vitaminas do complexo B aos microorganismos. Incorporação de lecitina e polisorbato 80 ao meio capacita a recuperação de bactérias de materiais contendo resíduos de compostos desinfetantes ou conservantes usados em cosméticos. Lecitina também neutraliza compostos de amônia quaternária. Cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico do meio.

Antes da realização dos métodos de isolamento, os produtos insolúveis devem ser tratados para se tornarem miscíveis. Cosméticos contêm conservantes que devem ser, ao menos parcialmente, inativados durante o plaqueamento, então a diluição apropriada e o meio de plaqueamento são usados. Enriquecimento nesse meio deve ser feito por 7 dias a 30-32°C e então subculturado em Agar Lethen, modificado e/ou MacConkey Agar.

- **Avaliação de Resultados**

Características da cultura depois de 24-48 horas a 35°C.

- **Cor e transparência:**

Cor amarela, solução clara sem precipitados.

- **Reação:**

A reação de 4.28% de solução aquosa tem pH final de 7.0 ± 0.2 a 25°C.

Organismos (ATCC)**Crescimento**

<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom a excelente
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom a excelente
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Crescimento favorável
<i>Staphylococcus epidermis</i> ATCC 122	Crescimento favorável
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Crescimento favorável

2. Composição

PEPTONE	10.00
HM PEPTONE B#	5.00
POLYSORBATE 80 (TWEEN 80)	5.00
SODIUM CLORIDE	5.00
LECITHIN	0.70
pH Final (a 25°C)	7.2 ± 0.2

3. Armazenamento

Armazenar o meio preparado entre 2 e 8°C. Validade de 6 meses.

4. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto, por ela fornecido contra defeitos de produção pelo período de validade do produto, salvo especificações em contrário a constar da proposta.

- A garantia abrange defeitos de produção.
Exceções na garantia:
- Todos os produtos com defeitos oriundos de mau uso, imperícia, conservação ou armazenagem inadequada.
- Quando não for utilizado de acordo com sua finalidade de aplicação.

5. Informações do Fabricante

NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA

R. PASADENA, 233 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06.715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA - CRBM 20951

6. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

e-mail: assessoria@novabiotecnologia.com.br sac@novabiotecnologia.com.br