

ÓLEO DE IMERSÃO



Finalidade:

Óleo de imersão para utilização em microscopia

Registro ANVISA:

NÃO APLICÁVEL

Apresentação:

570662 - OLEO DE IMERSAO PARA MICROSCOPIA - FRASCOS COM 100mL

LB 172383
Rev. 00 – 06/2024

1. INTRODUÇÃO

O óleo de imersão para microscopia é utilizado para exames microscópicos. Pode ser utilizado em lâminas de histologia, citologia, hematologia ou bacteriologia.

O óleo de imersão é um líquido viscoso e transparente com propriedades refrativas próximas às propriedades refrativas do vidro. São aplicadas gotas sobre a amostra e deve ficar entre a amostra e a objetiva (objetiva apropriada para imersão).

2. COMPOSIÇÃO

Formulação	Concentração
Óleo vegetal	99,96%
Estabilizante	0,04%

3. MATERIAL

a- Tipos de amostras

- Lâminas preparadas e coradas de histologia ou citologia montadas com lamínula;
- Lâminas preparadas e coradas de hematologia ou bacterioscopia sem montagem com lamínulas;
- Lâminas com qualquer tipo de amostra, coradas ou não, com necessidade de análise em objetiva de imersão.

4. INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O PRODUTO

Princípio:

Objetiva de imersão com óleo de imersão permite com que a deflexão da luz seja reduzida, melhorando a eficácia da lente objetiva aumentando significativamente a resolução das imagens;

- O produto é de uso exclusivo para laboratórios e deve ser manuseado apenas por profissional qualificado;
- Mesmo se tratando de produto livre de agentes infecciosos, recomenda-se tratar este produto como potencialmente infeccioso, observando o uso de equipamentos de proteção individual e coletivo;
- Não inalar ou ingerir;
- Não usar materiais com o prazo de validade expirado, ou que apresentem selo de qualidade rompido ou violado.

5. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS (porém não fornecidos)

- Lâminas de microscopia;
- Lamínulas;
- Corantes;
- Microscópio.

6. PROCEDIMENTO TÉCNICO

Após a preparo e secagem da lâmina (é importante que a lâmina não contenha gotas de água), analise o aspecto da amostra e localize o ponto correto no qual deverá ser utilizada a objetiva de imersão. Aplique uma quantidade sem exagero sobre a amostra e gire a objetiva de imersão de modo que a objetiva toque o óleo. É importante que não haja espaço ou bolhas entre o óleo e a objetiva. No momento de aplicação, tome cuidado para que a ponta do dispensador de óleo não encoste na amostra, isso poderá contaminar o óleo com a amostra, podendo ocasionar *carryover* de amostras positivas para amostras negativas.

É recomendado limpar o microscópio sempre após o uso, com solução apropriada, indicada pelo fabricante do equipamento. Para análise de amostras com resultados críticos, recomenda-se a

limpeza da objetiva entre amostras. Por exemplo: análise microscópica para pesquisa de Bacilos álcool ácido resistentes (BAAR).

A recomendação do uso do óleo de imersão é apenas para análises de lâminas utilizando objetivas maiores que 40X e com especificações sobre utilização com óleo de imersão.

7. RESULTADOS

As amostras analisadas utilizando objetiva de imersão com óleo de imersão permite com que a deflexão da luz seja reduzida, melhorando a eficácia da lente objetiva em capturar a imagem. A similaridade entre o índice de refração do vidro e o óleo de imersão reduz a perda de luz, aumentando significativamente a resolução das imagens.

8. LIMITAÇÕES DO MÉTODO

A agitação vigorosa do óleo de imersão pode causar bolhas prejudicando sua utilização.

A falta de boas práticas de laboratório pode causar a contaminação do óleo de imersão se o usuário tocar o bico dispensador diretamente na amostra a ser analisada.

9. CONTROLE DA QUALIDADE

Antes de serem liberados para o consumo todos os reagentes Laborclin são testados pelo Laboratório de Controle de Qualidade. A qualidade dos reagentes é assegurada até a data de seu vencimento, descrito na embalagem, desde que armazenados e transportados em condições adequadas. A aplicação do controle de qualidade interno fica à critério do usuário, conforme seus procedimentos.

- Controle de qualidade dos reagentes:

	Aspecto do produto
Lâminas (Coradas por Gram)	Verificar aspecto do óleo, transparência e ausência de partículas.

10. GARANTIA DA QUALIDADE

A Laborclin obedece ao disposto na Lei 8.078/90 - Código de Defesa do Consumidor. Para que o produto apresente seu melhor desempenho, é necessário que:

- O usuário conheça e siga rigorosamente o presente procedimento técnico;
- Os materiais estejam sendo armazenados nas condições indicadas;
- Os equipamentos e demais acessórios necessários estejam em boas condições de uso, manutenção e limpeza.

Antes de ser liberado para venda, cada lote do produto é submetido a testes específicos, que são repetidos periodicamente conforme calendário estabelecido pela empresa até a data de vencimento expressa em rótulo. Os certificados de análise de cada lote podem ser obtidos no site www.laborclin.com.br. Em caso de dúvidas ou quaisquer problemas de origem técnica, entrar em contato com o SAC - Serviço de Assessoria ao Cliente através do telefone 0800-0410027 ou pelo e-mail sac@laborclin.com.br. Quaisquer problemas que inviabilizem uma boa resposta do produto, que tenham ocorrido comprovadamente por falha da Laborclin serão resolvidos sem ônus ao cliente, conforme o disposto em lei.

11. REFERÊNCIAS

1. Martin, L. C., Johnson, B.K. (1996): Practical Microscopy, Glasgow.
2. Solberg, J. K. (2000): Light Microscopy, Tapir Trykk.
3. Leber, A. L. (Ed.). (2016). Clinical Microbiology procedures handbook (4th ed.). American Society for Microbiology.
4. Teoria e Prática de Técnicas Histológicas, John D Bancroft e Marilyn Gamble, 6ª Edição

**Laborclin Produtos para Laboratórios Ltda**

CNPJ 76.619.113/0001-31

Insc. Estadual 1370012926

Rua: Casimiro de Abreu, 521

Pinhais/PR CEP 83.321-210

Telefone (41) 3661-9000

www.laborclin.com.br**Responsável Técnico**

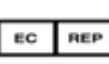
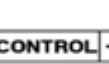
Maire Wakamori – CRF/PR-20176

Serviço de Assessoria ao Cliente

SAC 0800-0410027

sac@laborclin.com.br

ANEXO 1 – LISTA DE SÍMBOLOS UTILIZADOS NOS RÓTULOS

	Código do produto		Número de lote
	Número de série		Fabricante
	Consultar instruções para utilização		Validade
	Temperatura de armazenagem (limite de temperatura)		Produto para saúde para diagnóstico <i>in vitro</i> .
	Não utilizar se a embalagem estiver danificada		Representante autorizado na Comunidade Européia
	Quantidade suficiente para <n> ensaios		Frágil, manusear com cuidado
	Esterilizado utilizando técnicas assépticas de processamento		Esterilização utilizando óxido de etileno
	Esterilização utilizando irradiação		Esterilizado utilizando vapor ou calor seco.
	Risco biológico		Cuidado. Importante consultar instruções de uso.
	Controle		Controle Negativo
	Controle Positivo		Manter seco
	Manter afastado da luz solar e longe do calor		Somente para avaliação de desempenho
	Não utilizar		Não reesterilizar

Fonte: ABNT NBR ISO 15223-1 – Terceira edição (24.08.2022)