



PROCEDIMENTO OPERACIONAL

Número:
POP TEC035

Edição: 00

Área: Laboratório de Patologia

Página: 1/3

Assunto: Microscopia Eletrônica

Preparo de solução de limpeza e descontaminação de vidrarias, utilizadas na técnica de Incubação rápida

Vigência: 08/03/2021

*ÍNDICE

1. OBJETIVO
2. ABRANGÊNCIA
3. RESPONSABILIDADES
4. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES
5. DEFINIÇÕES
6. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS
7. FLUXOGRAMAS
8. ANEXOS
9. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Edição	Alteração
01	Emissão inicial do documento em 27/07/2015. <i>Nota: inicialmente o conteúdo deste documento estava disponível no ONADOCS , POP 049; com data de vigência de 27/07/2015.</i>

Elaborado por: Suely Aparecida Pinheiro Palomino Joyce Kawakami Biologista	27/07/2015	Aprovado por: Prof.Dra Maria Lourdes Higuchi Pesquisadora	15/03/21
---	------------	--	----------

1. OBJETIVO

Estabelecer normas, para o Preparo de solução de limpeza e descontaminação de vidrarias utilizadas na técnica de Incubação rápida, para a Microscopia Eletrônica.

2. ABRANGÊNCIA

2.1 Todos os colaboradores, alunos e estagiário

3. RESPONSABILIDADES

3.1 Todos os colaboradores, alunos e estagiário

4. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

4.1 Não aplicável

5. DEFINIÇÕES

5.1 Na Microscopia Eletrônica, todo material utilizado, para o preparo de soluções e fixadores, após a lavagem, necessitam de descontaminação. Realizada com uma solução de sulfocrômica. A sulfocrômica é preparada com ácido sulfúrico, que libera gases tóxicos e é também corrosivo, para a sua manipulação, recomenda utilizar, Capela de Exaustão e EPIs, como luva nitrílica e óculos de proteção

6. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

6.1 Preparo da Solução de Sulfocrômica. Tabela 01

OBS: Ao preparar, a Sulfocrômica, colocar a água primeiro, na proveta e depois o ácido sulfúrico, por que água sobre o ácido, super aquece e estoura a proveta de vidro

Tabela 01

Reagente	quantidade
Bicromato de Potássio	200grs
Água de Injeção	200 ml
Ácido Sulfúrico	600ml

6.1.1 Colocar o Bicromato e a água em balão de 4 a 5 litros. Ferver, a mistura, para. Deixar esfriar até ficar morna. Colocar o balão sobre água corrente, tomando cuidado, para não

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP TEC035
		Edição: 00
Área: Laboratório de Patologia		Página: 3/3
Assunto: Microscopia Eletrônica Preparo de solução de limpeza e descontaminação de vidrarias, utilizadas na técnica de Incubação rápida		Vigência: 08/03/2021

deixar a água da torneira, entrar para dentro do balão. Adicionar o ácido sulfúrico aos poucos, mantendo o balão sobre água corrente. Somente colocar o ácido, quando a mistura, não estiver mais em efervescência.

- 6.2 Descontaminação de vidrarias e materiais com a Solução de Chumbo. Tabela 2
- As vidrarias utilizadas no preparo do Citrato de Chumbo, depois de lavadas com solução Sulfocrômica, também devem ser lavadas, em Solução com a mistura de Tartarato de Sódio, Potássio e Hidróxido de sódio.

Tabela 02

Reagente	quantidade
Tartarato de sódio e potássio	35g
Hidroxido de sódio	70g
Água de injeção	800 ml
Obs. A solução deverá ser utilizada por 4 vezes ou 1 ano. Anotar no frascos todas as vezes que for utilizada. Deixa a vidraria utilizada de molho	

7. FLUXOGRAMAS

- 7.1 Não aplicável

8. ANEXOS

- 8.1 Não aplicável.

9. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- 9.1 O protocolo será feito segundo descrito por Duarte, MIS et al – A fast method for processing biologic material for electron microscopic diagnosis in infectious disease. Ultrastructural Pathology, 16:475-482, 1982, com modificações.