

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 017
		Versão: 04
		Página 1

POP: Estufa de CO₂ da Sala de Cultura de Células

Equipamento: Estufa de CO₂

Modelo: Co₂ Water Jacketed Incubator

Marca: Forma Scientific Inc.

A. Objetivo

Descrever o procedimento de uso e limpeza da estufa da sala de cultura. A *estufa de CO₂* é um equipamento utilizado para incubação de linhagens celulares a temperatura de 37°C.

B. Abrangência

Biólogos, Biomédicos, Farmacêuticos e Técnicos de Laboratório.

C. Definição

Este equipamento mantém as placas e garrafas com células em cultura em ambiente umidificado, a uma temperatura estável de 37°C, com 5% CO₂.

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Elaine Rufo Tavares	

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 017
		Versão: 04
		Página 2

D. Observações importantes

✓ *Procedimentos de uso:*

- Não sobrepor mais que cinco placas para garantir uma uniformidade de distribuição de temperatura.
- É rigorosamente necessário que todo o material que vai para a estufa esteja identificado.
- As tampas das garrafas com filtro de cultivo celular devem estar bem fechadas e posicionadas para o sentido contrário à porta da estufa.
- A porta interna deve estar fechada, para garantir a estabilidade da temperatura.
- Não deixar as portas abertas por tempo prolongado.
- Checar a bandeja de água para garantir o nível de umidade da estufa, ao final de cada dia de uso da Sala de Cultura de Células.

✓ *Procedimentos de limpeza:*

- Desligar o equipamento da tomada e aguardar o esfriamento da estufa.
- Retirar todas as prateleiras e paredes internas e encaminhar para a sala de lavagem de material. Higienizá-las com água e detergente neutro (Dextran). Enxaguar em abundância, retirar o excesso de água. Passar pano limpo macio com álcool 70% e colocar cada face durante 15 minutos na capela sob luz ultra violeta.
- O equipamento pode ser higienizado com pano úmido em água e detergente neutro (Dextran).

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Elaine Rufo Tavares	

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 017
		Versão: 04
		Página 3

- Lavar a bandeja de água e completar novamente com água Milli-Q e 20mL de solução de sulfato de cobre a 1M para evitar contaminação.
- Realizar o procedimento de higienização e limpeza a cada 30 dias ou ao início de cada novo ensaio celular.

E. Operacionalização

- 1) Ligar o equipamento em tomada 110V. Observar se o *display* digital frontal está aceso, indicando funcionamento do equipamento.
- 2) Manter a temperatura a 37°C, observando as informações no *display* frontal, assim como as informações sobre a concentração de CO₂.
- 3) Abrir as portas e introduzir o material previamente identificado a ser incubado.
- 4) Fechá-las adequadamente.

F. Limpeza e manutenção

Limpar o equipamento a cada 6 meses com água destilada e sabão neutro. Em seguida, se necessário, limpar com solução de hipoclorito de sódio 3%, enxaguando bem, e álcool 70%.

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Elaine Rufo Tavares	