

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 006
		Versão: 04
		Página 1

POP: Banho seco

Equipamento: Banho seco com esferas metálicas

Modelo: 1102

Marca: Fanem

A. Objetivo

- Descrever o procedimento de uso e limpeza do banho-maria.
- Aquecer ou descongelar os líquidos, sem que os mesmos entrem em contato com potenciais contaminantes de um banho-maria convencional.
- Garrafas estéreis contendo meios de cultura armazenados em geladeira, vials contendo células armazenadas no freezer -80°C, suplementações dos meios de cultura, como soro fetal bovino, antibióticos e solução de tripsina serão aquecidos e/ou descongelados no *Banho seco com esferas metálicas* da sala de Cultura de células.

B. Abrangência

Biólogos, Biomédicos, Farmacêuticos e Técnicos de Laboratório.

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: 006
		Versão: 04
		Página 2

C. Definição

Este equipamento aquece as esferas metálicas e estas aquecem os frascos contendo material a ser aquecido na sala de Cultura de células.

D. Observações importantes

✓ *Procedimentos de limpeza:*

- Desligar o equipamento da tomada, horas antes de manusear as esferas metálicas, para evitar queimaduras.
- Retirar todas as esferas do banho seco transferi-las para caixa plástica.
- Higienizá-las com água e detergente neutro (Dextran).
- Enxaguar em abundância, retirar o excesso de água e acondicioná-las em garrafas de vidro, fechar as garrafas e identificar com papel pardo e fita crepe termo-sensível autoclavável.
- Ao autoclavar, aguardar a completa secagem das esferas metálicas em estufa.
- O equipamento pode ser higienizado com pano úmido em água e detergente neutro (Dextran).
- Realizar o procedimento de higienização e limpeza a cada 30 dias ou ao início de cada novo ensaio celular. Se o uso da sala for intenso, a limpeza e higienização devem ser feitas semanalmente.

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: 006
		Versão: 04
		Página 3

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 entre 37°C e 50°C.
- 3) Abrir a tampa do banho seco e colocar as esferas metálicas previamente autoclavadas até aproximadamente dois terços de sua capacidade.
- 4) Introduzir o material a ser incubado.
- 5) O material a ser aquecido ou descongelado deve ficar totalmente envolvido pelas esferas metálicas.
- 6) O tempo de aquecimento e a temperatura variam de acordo com a quantidade de material a ser aquecido e/ou descongelado.

F. Limpeza e manutenção

Retirar as esferas metálicas e limpar com água e sabão.

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