

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO DE LÍPIDES	Nº: 007 Versão: 04 Página 1

POP: Banho seco para microtubos com agitador

Equipamento: Banho Seco

Modelo: BSN-20

Marca: Agimaxx

A. Objetivo

Possibilitar o aquecimento e o resfriamento de amostras em microtubos de 0,6 – 2mL.

B. Abrangência

Biólogos, Biomédicos, Farmacêuticos e Técnicos de Laboratório.

C. Definição

Este equipamento proporciona o aquecimento e resfriamento de amostras sob agitação, ou não, e por tempo específico para amostras bioquímicas, meios de cultura, estudos de coagulação, PCR, hibridização *in situ* e outros.

D. Observações importantes

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO DE LÍPIDES	Nº: 007
		Versão: 04
		Página 2

- ✓ Temperatura ajustável de 0° até 100°C.
- ✓ É possível programar o tempo de aquecimento, até no máximo de 99 horas e 59 minutos
- ✓ As amostras podem ficar sob agitação por até no máximo 1.500 r.p.m.
- ✓ Verificar se os blocos estão bem presos a base do banho
- ✓ Após o uso é indispensável a limpeza do equipamento. O uso de produtos abrasivos não é recomendado.

E. Operacionalização

- 1) Escolher o bloco de preferência (Bloco para 35 x 1,5mL ou Bloco para 96 x 0,6mL)
- 2) Parafusar onde estão indicados pelas setas o bloco escolhido a base do banho



Figura 1. Blocos do banho seco para fixação a base.

- 3) Para ajustar a temperatura (de 0° até 100°C) clicar no botão **SET** localizado no painel do equipamento (Figura 2)
- 4) Ajustar primeiramente a Centena nas setas (▲ ou ▼) (Figura 2)

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018	LABORATÓRIO DE METABOLISMO DE LÍPIDES	Nº: 007
Próxima revisão:		Versão: 04
01/07/2019		Página 3

- 5) Apertar **SET** (Figura 2)
- 6) Ajustar a Dezena (▲ ou ▼) (Figura 2)
- 7) Apertar **SET** (Figura 2)
- 8) Ajustar a unidade (▲ ou ▼) (Figura 2)
- 9) Apertar **SET** (Figura 2)
- 10) Esperar o equipamento alcançar a temperatura desejada
- 11) Para ajustar as rotações do banho (de 200rpm até 1500rpm), clicar no botão **SET** (Figura 2)
- 12) Ajustar primeiramente a unidade de milhar setas (▲ ou ▼) (Figura 2)
- 13) Apertar **SET** (Figura 2)
- 14) Ajustar a Centena (▲ ou ▼) (Figura 2)
- 15) Apertar **SET** (Figura 2)
- 16) Ajustar a Dezena (▲ ou ▼) (figura 2)
- 17) Apertar **SET** (figura 2)
- 18) Ajustar a unidade (▲ ou ▼) (Figura 2)
- 19) Apertar **SET** (Figura 2)
- 20) Esperar o equipamento alcançar a rotação desejada
- 21) Colocar as amostras no banho
- 22) Para ajustar o tempo em que a amostra permanecerá no banho (01 segundo até 99 horas e 59 minutos)
- 23) Aperta **SET** até o _ alcançar a seção de tempo no painel do equipamento (Figura 2)
- 24) Ajustar a hora
- 25) Apertar **SET** (Figura 2)
- 26) Ajustar os minutos
- 27) Apertar **SET** (Figura 2)

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO DE LÍPIDES	Nº: 007
		Versão: 04
		Página 4

28) Caso queira desabilitar alguma função do equipamento (temperatura, rotações e tempo) ir até a função com o cursor _ e clicar no botão off do painel (Figura 2)



Figura 2. Banho seco BNS-20 Agimaxx

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO DE LÍPIDES	Nº: 007
		Versão: 04
		Página 5

F. Limpeza e manutenção

Após o uso do equipamento, limpar com álcool 70%. Semanalmente, limpar com solução de hipoclorito de sódio 3%.

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	