

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 020
		Versão: 04
		Página 1

POP: Fonte para corrida eletroforética

Equipamento: Fonte de eletroforese

Modelo: EC300XL

Marca: Thermo Scientific

A. Objetivo

A fonte de eletroforese tem por objetivo gerar corrente elétrica para proporcionar separação de ácidos nucleicos e de proteínas em géis ou membranas.

B. Abrangência

Biólogos, Biomédicos, Farmacêuticos e Técnicos de Laboratório.

C. Definição

A eletroforese é um processo utilizado para a separação proteínas e ácidos nucleicos de acordo com seus respectivos tamanhos, carga ou conformações. Na eletroforese as proteínas posicionadas no gel – de agarose ou poliacrilamida – migram no sentido transmitido pela corrente elétrica gerada pela fonte de eletroforese (Figura 1). Levando em consideração a facilidade e

Elaborado por: Maria Carolina Guido	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 E LÍPIDES	Nº: 020
		Versão: 04
		Página 2

pré-disposição de determinadas amostras serem afetadas pela corrente elétrica e também a sua vulnerabilidade ao gel em questão e a solução tampão, fazendo com que no resultado final da eletroforese, seja a separação dos ácidos nucleicos e/ou proteínas.

D. Observações importantes

- A fonte de eletroforese EC-300XL é compacta e projetada para fornecer tensão constante aos aparelhos de eletroforese.
- Tensão máxima: 300V; Corrente máxima: 400mA, Potência máxima: 75W.
- Três saídas podem ser conectadas paralelamente e simultaneamente em cubas de eletroforese.
- Possui um teclado soft-touch com um display LCD e permite tensão e corrente estável automaticamente em caso de queda de energia.
- Ideal para o uso de eletroforese de DNA, RNA e proteína.

Elaborado por: Maria Carolina Guido	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 E LÍPIDES	Nº: 020
		Versão: 04
		Página 3



Figura 1. Fonte de eletroforese da *Thermo Scientific*.

E. Operacionalização

- 1) Ligue a fonte de eletroforese na eletricidade (110V) e aperte o botão de ligar que se encontra na parte de trás do equipamento.
- 2) Aperte o botão de ligar $\odot$ que se encontra no painel.
- 3) Selecione (SET) a voltagem (V), a amperagem (mAmp) e o tempo de corrida (T).
- 4) Selecione (K) se a voltagem (V) ou a amperagem (mAmp) deve ser constante.
- 5) Conecte a fonte à cuba(s) de eletroforese (máximo 3 conexões).
- 6) Inicie a corrida (RUN).
- 7) A fonte de eletroforese irá para a corrida após o tempo determinado.

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

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	 CIÊNCIA E HUMANISMO
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 020
		Versão: 04
		Página 4

8) Para finalizar, desconecte a fonte da(s) cuba(s) e desligue o equipamento.

Laboratório de Metabolismo e Lípidos

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