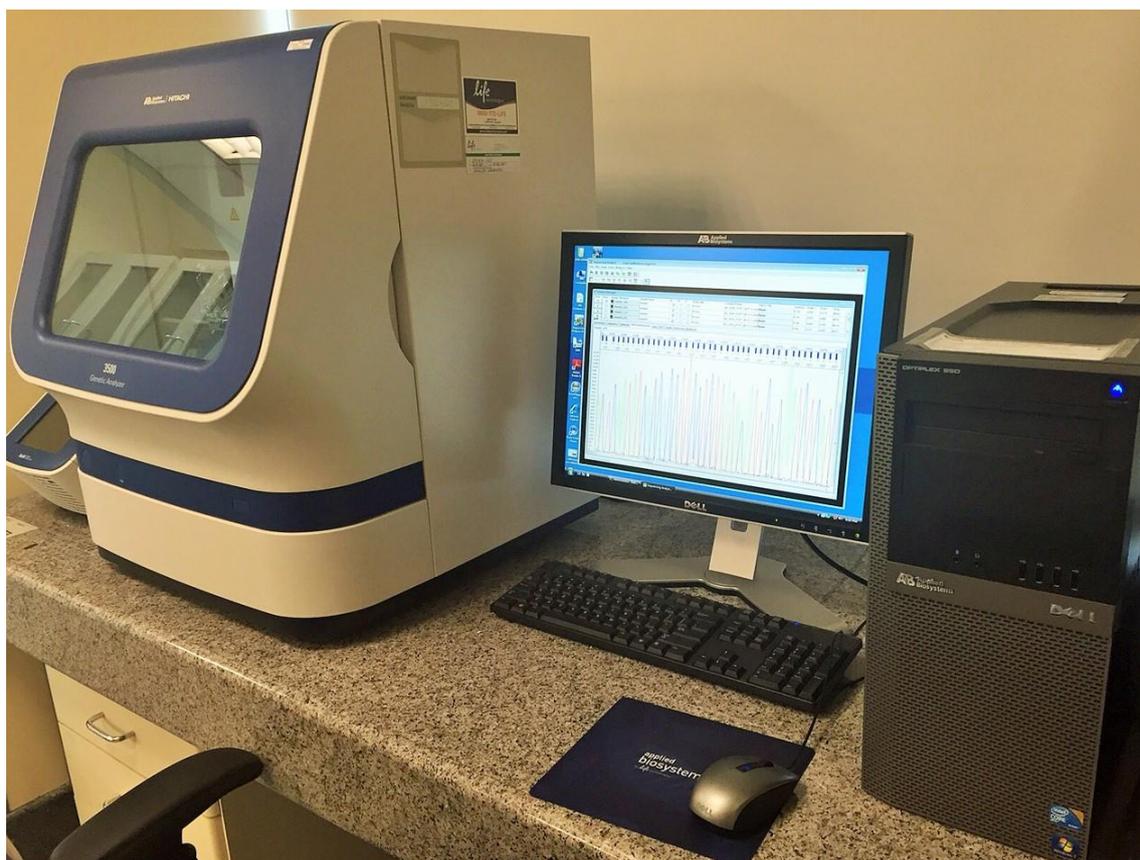


SEQUENCIADOR DE DNA - ABI PRISM® 3500 Genetic Analyser

APRESENTAÇÃO

O sequenciador de DNA por eletroforese capilar ABI PRISM® 3500 Genetic Analyser é um equipamento localizado no Laboratório de Imunologia, lotado no 9º andar bloco II do Instituto do Coração



A QUEM SE DESTINA

Pesquisadores e/ou alunos do Instituto do Coração, da Faculdade de Medicina e do Hospital das Clínicas da FMUSP, bem como outras entidades de ensino e pesquisa. Tem como objetivo proporcionar aos pesquisadores do complexo HC-FMUSP acesso às técnicas de sequenciamento e Análise de Fragmentos de DNA através de Eletroforese Capilar.

EQUIPAMENTO E PROJETO

O Sequenciador de DNA por eletroforese capilar foi concedido pelo programa equipamentos multiusuário da FAPESP (Processo nº 2009/53859-3). Possui 08 capilares para análise simultânea de 08 amostras e capacidade de leitura de até 6 fluorescências por amostra. O sistema automático compreende um equipamento para eletroforese capilar apresentando exclusivo sistema de preenchimento de polímero no capilar e sofisticada capacidade de automação, operando até 24 horas sem intervenção do usuário. Possui capacidade para análise de duas placas com 96 amostras e leitura de até 850 bases por amostra. Capacidade de processamento de até 192 amostras/dia.

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO

Coordenador: Profa. Dra. Luiza Guilherme Guglielmi

E-mail: luizagui@usp.br

Telefone: (11) 2661-5911

AGENDAMENTO DE HORÁRIO, ESCLARECIMENTOS OU DÚVIDAS

Responsável Técnico: Raquel Alencar

E-mail: quelalencar@yahoo.com.br

Telefone: 2661-5908, de segunda a sexta das 8:00 às 16:30.

PROCEDIMENTOS E REGRAS DE UTILIZAÇÃO

- 1 - Cada usuário deverá preparar suas reações de sequenciamento e fornecer os reagentes necessários para a eletroforese capilar
- 2 - O material para sequenciamento será recebido somente dentro do horário estabelecido pelo serviço e será processado por ordem de agendamento.
- 3 - Será necessário o agendamento com pelo menos uma semana de antecedência
- 4 - Os resultados serão fornecidos na forma de arquivos eletrônicos, salvos somente em CD
- 5 - A análise dos resultados é de responsabilidade do usuário

As amostras devem ser entregues da seguinte forma:

As reações são precipitadas em placa óptica de 96 poços e entregues a responsável técnica denaturadas ou para denaturação em termociclador. Para sequenciamento as reações pré-sequenciamento (Big Dye®) são realizadas pelo usuário utilizando, de preferência, o PTEC (Procedimento de técnica) padronizado para a realização do experimento.

Para utilização, o usuário interessado entra em contato com a responsável técnica do equipamento que comunica a pesquisadora responsável. É realizada uma reunião para informar o tipo de técnica que será utilizada (análise de fragmento ou sequenciamento de DNA). Se necessário, ou a pedido do usuário é discutido também as técnicas que melhor se aplicam nos experimentos que antecedem a eletroforese capilar. Por fim, é definido e personalizado (se necessário) o melhor módulo de execução no equipamento para cada projeto.

LOCALIZAÇÃO

Laboratório de Imunologia do Instituto do Coração (InCor, HC/FMUSP)

Av. Dr. Enéas de Carvalho de Aguiar, 44, Bloco II, 9º Andar – Cerqueira César – São Paulo, SP. CEP 05403-900

Telefone: (11) 2661-5908