

Instruções para uso do Citômetro de Fluxo Cytoflex S (Beckman Coulter) – Processo FAPESP 2018/21191-2

O interessado deverá ler as especificações do equipamento e preencher o formulário disponibilizado na página eletrônica do equipamento.

A confirmação do agendamento será realizada pelo endereço eletrônico: paula.rigato@ial.sp.gov.br.

O equipamento poderá ser utilizado de segunda a quinta-feira das 10 às 18 horas.

As amostras deverão ser trazidas prontas (marcadas) e em suspensão para utilização do equipamento, a realização do ensaio de marcação de células ou microvesículas é de responsabilidade do usuário, bem como as microesferas ou células para compensação de cada tipo de amostra, qualquer dúvida a Dra. Paula Ordonhez Rigato pode auxiliar no desenho do experimento.

Obs: Caso a amostra contenha agente infeccioso de transmissão aérea é responsabilidade do usuário inativar ou tratar a amostra para evitar a contaminação do laboratório, equipamentos e funcionários do IAL.

O laboratório não fornece computador para manuseio dos dados.

O Instituto Adolfo Lutz poderá fornecer previamente os descritivos dos insumos a serem utilizados na calibração e limpeza do equipamento, especificados pelo fabricante do equipamento.

IMPORTANTE: Os insumos para o controle de qualidade e calibração do equipamento deverão ser exclusivamente da Beckman Coulter, conforme recomendação do fabricante e ficarão acondicionados no IAL.

Eventuais danos ao equipamento, decorrentes de utilização incorreta (amostras com grumos), serão de responsabilidade do usuário, assim tratar as amostras de tecidos ou altamente aderentes com reagentes específicos de forma a não comprometer o funcionamento do equipamento. Da mesma forma, danos causados ao patrimônio da instituição ou pertencente a terceiros, decorrentes da visita técnica, serão de responsabilidade do usuário.

Equipamento:

Cytoflex S da empresa Beckman Coulter – V4-B2-Y4-R3

Serviços oferecidos:

Citometria de fluxo com detecção dos parâmetros FSC e SSC além de 13 fluorocromos.

Características gerais:

Possui quatro lasers: **Violet** (405nm), **Yellow Green** (561 nm), **Blue** (488nm), **Red** (640nm).

Proporciona a detecção dos parâmetros:

- FSC;
- SSC;
- Filtros / Fluorescências (13 fluorocromos)
 - 450/45 BP - Pacific Blue, V450, eFluor 450, BV421 entre outros;
 - 525/40 BP - Krome orange, AmCyan, V500, BV510 entre outros;
 - 610/20 BP - BV605, Qdot 605, mCherry entre outros;
 - 660/20 BP - BV650, Qdot 655 entre outros;
 - 610/20 BP - ECD, PE-Texas Red, PE-CF594, PI, m Cherry entre outros;
 - 585/42 BP - PE, PI, DsRed, TdTomato entre outros;
 - 690/50 BP - PC5, PC5, PerCP, PerCP-Cy5.5, PI entre outros;
 - 780/60 BP - PC7 entre outros;
 - 525/40 BP - FITC, Alexa Fluor 488, CFSE, Fluor-3 entre outros;
 - 690/50 BP - PC5.5, PC5, PerCP, PerCP-Cy5.5, PI entre outros;
 - 780/60 BP - APC-A750, APC Cy-7, APC-H7, APC-eFluor 780 entre outros;
 - 712/25 BP - APC-1700, Alexa Fluor 700 780 entre outros;
 - 660/20 BP - APC, Alexa Fluor 647, eFluor 660 780 entre outros;

OBS: este equipamento não faz "cell sorting"

Regras gerais:

1. Todo usuário deve ter conhecimento e formação em citometria de fluxo (curso prático-teórico de extensão ou pós-graduação, treinamento prévio em outro equipamento, carta atestando a experiência prévia do orientador ou de ex-orientadores/chefes/diretores etc).
2. A manipulação do equipamento no momento está restrito, por hora, apenas a funcionária Paula Ordonhez Rigato. O usuário acompanhará a aquisição / leitura das amostras e auxiliará na definição das populações bem como dos fluorocromos.
3. Cada usuário é responsável pela preparação, processamento e marcação da amostra, bem como pela definição do protocolo, controles e reagentes utilizados;
4. Trazer as amostras necessárias para a realização da calibração do equipamento;
5. Trazer e usar os Equipamentos de Segurança Individual (EPIs) necessários durante a permanência na sala do equipamento (o laboratório não fornece);
6. Trazer outros equipamentos de apoio (estantes, micropipetas) e insumos plásticos (ponteiros, tubos etc), bem como caixa para descarte do material contaminado ou não a ser analisado no citômetro de fluxo;
7. Trazer CD para gravar os dados brutos referentes aos arquivos de dados do experimento;
8. A utilização do equipamento é somente para a captura dos dados. A análise posterior dos dados deverá ser feita pelo próprio pesquisador utilizando *software* de preferência.

Valores e forma de pagamento

Valores e pagamento: Consultar a responsável pelo equipamento.

Agendar Entrevista

Orientações para o agendamento:

Enviar e-mail para a responsável pelo equipamento Dra. Paula Ordonhez Rigato pelo e-mail: paula.rigato@ial.sp.gov.br.