

NORMAS PARA UTILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE CITOMETRIA DO CENTRO DE TECNOLOGIAS AVANÇADAS EM FLUORESCÊNCIA - CTAF

NORMAS GERAIS

No momento do agendamento do citômetro, o usuário deverá consultar as Instruções para o Preparo de Amostras que estão disponíveis abaixo.

Se o usuário agendado não puder comparecer, é sua obrigação avisar com antecedência, para permitir que o equipamento possa ser utilizado por outra pessoa. Faltas não justificadas implicam penalidades como suspensão e perda de horários agendados.

Se o usuário não souber ou estiver inseguro quanto ao uso de qualquer equipamento, esse deve pedir auxílio ou treinamento adequado aos técnicos do laboratório. **(NÃO MEXA ONDE VOCÊ NÃO SABE).**

SOMENTE PESSOAS TREINADAS ou acompanhadas de alguém treinado no uso do equipamento poderá utilizá-lo. Para pessoas externas, deverá ser solicitada autorização junto ao responsável pela plataforma de citometria. Cada laboratório deverá nomear um responsável (treinado) pelo uso do citômetro, que deverá acompanhar e ensinar os demais alunos de seu laboratório durante todo o horário agendado. Se o responsável concluir que o aluno já demonstra conhecimento para uso sem acompanhamento, o representante deverá agendar um horário, para que seja feita avaliação do aluno em questão. Se considerado apto a utilizar o citômetro sozinho, passará a operar o equipamento sem acompanhamento. Caso algum laboratório não tenha uma pessoa treinada, esse deverá buscar a colaboração com um laboratório que possua uma pessoa capacitada a utilizar o equipamento.

É permitida a presença de um acompanhante durante a utilização do citômetro. Entretanto, se os outros equipamentos localizados na mesma sala estiverem em uso não será permitido acompanhante.

O uso incorreto dos equipamentos, que causem algum dano ao mesmo e que possa prejudicar outros usuários, constitui falta grave, sujeita a advertência, suspensões e sanções.

Existe um custo de manutenção do equipamento. Por ser multiusuário esse custo, quando necessário, deve ser compartilhado com todos os usuários.

NORMAS E INSTRUÇÕES DE USO – FACSCALIBUR

Todas as amostras deverão estar em suspensão homogênea. As amostras deverão ser passadas no vórtex, em agulha ou ainda filtradas com cell strainer 40 µm antes de serem colocadas no equipamento.

No reservatório de salina deverá ser utilizada solução de PBS OBRIGATORIAMENTE filtrada, em filtro de 0,2 µm ou 0,45 µm. Soluções comerciais também poderão ser utilizadas (FACSFlow, Tonbo Biosciences Sheath Fluid, Cheap Sheath Flow Cytometer Sheath Fluid, etc). Não é permitido o uso de Água Deionizada (DI) no reservatório de salina.

Todas as soluções necessárias para o uso do equipamento, assim como limpeza, descontaminação, descarte do lixo e reposição do tanque de salina após o uso é de responsabilidade do usuário do citômetro.

Para os primeiros e últimos usuários do dia, considerar no período agendado o tempo para aquecimento do laser e a limpeza do equipamento. Os demais considerar somente a descontaminação do aparelho entre usuários.

Os dados deverão ser salvos com a utilização de pendrive FORMATADO.

É proibida a utilização do computador, teclado e mouse com LUVAS!

Soluções e materiais necessários para a utilização do equipamento (responsabilidade do usuário):

- PBS filtrado em membrana de poro 0,2 µm ou 0,45 µm (mínimo de 2 litros – dependendo do numero de amostras será necessário mais)
- 500 ml de hipoclorito 0,5% para o reservatório de descarte
- Tubos de 12 x 75 mm – 5 mL poliestireno ou polipropileno (BD, Sasrstedt, Corning, etc)
- Luvas para a reposição de tampão e remoção do lixo (waste) na gaveta do FACSCalibur.

NORMAS E INSTRUÇÕES DE USO – FACSMELODY

Todas as amostras deverão estar em suspensão homogênea. As amostras deverão ser OBRIGATORIAMENTE passadas em cell strainer 70 µm antes de serem colocadas no equipamento.

No reservatório de salina deverá ser utilizada solução de PBS OBRIGATORIAMENTE filtrada, em filtro de 0,2 µm ou 0,45 µm.

Soluções comerciais também poderão ser utilizadas (FACSFlow ou Cheap Sheath Flow Cytometer Sheath Fluid).

Todas as soluções necessárias para o uso do equipamento, assim como limpeza, descontaminação, descarte do lixo e reposição do tanque de salina após o uso é de responsabilidade do usuário do citômetro.

Para os primeiros e últimos usuários do dia, considerar no período agendado o tempo para aquecimento do laser e a limpeza do equipamento. Os demais considerar somente a descontaminação do aparelho entre usuários.

É estritamente proibido o uso de amostras marcadas com Iodeto de Propídeo e Laranja de Acridina no FACSMelody.

O sorting de células contendo agentes infecciosos viáveis estará sujeito à aprovação pela coordenação.

Os dados deverão ser salvos com a utilização de pendrive FORMATADO.

É proibida a utilização do computador, teclado e mouse com LUVAS! Para a manipulação do nozzle, é obrigatório o uso de luvas sem talco.

Soluções e materiais necessários para a utilização do equipamento (responsabilidade do usuário):

- PBS filtrado em membrana de poro 0,2 µm ou 0,45 µm (mínimo de 8 litros – dependendo do numero de amostras será necessário mais) ou a mesma quantidade de FACSflow ou Cheap Sheath (preferencialmente).
- Etanol 70% filtrado em membrana de poro 0,2 µm ou 0,45 µm (mínimo 5 litros)
- Tubos de 12 x 75 mm – 5 mL poliestireno ou polipropileno (BD, Sarstedt, Corning, etc)
- Luvas sem talco para manuseio do nozzle
- Luvas para a reposição de tampão e remoção do lixo (waste)
- CS & T RUO Beads (#) e BD FACS™ Accudrop Fluorescent Beads (#345249)

Em caso de sorting asséptico, adicional de:

- Etanol 70% filtrado em membrana de poro 0,2 μm ou 0,45 μm (8 litros)
- Hipoclorito 2,5% filtrado em membrana de poro 0,2 μm ou 0,45 μm (8 litros)
- Água ultrapura (8 litros)
- Tubos de 12 x 75 mm – 5 mL polipropileno (BD, Sarstedt, Corning, etc) ou placa de 96 poços (Falcon, Sarstedt, Corning, etc).