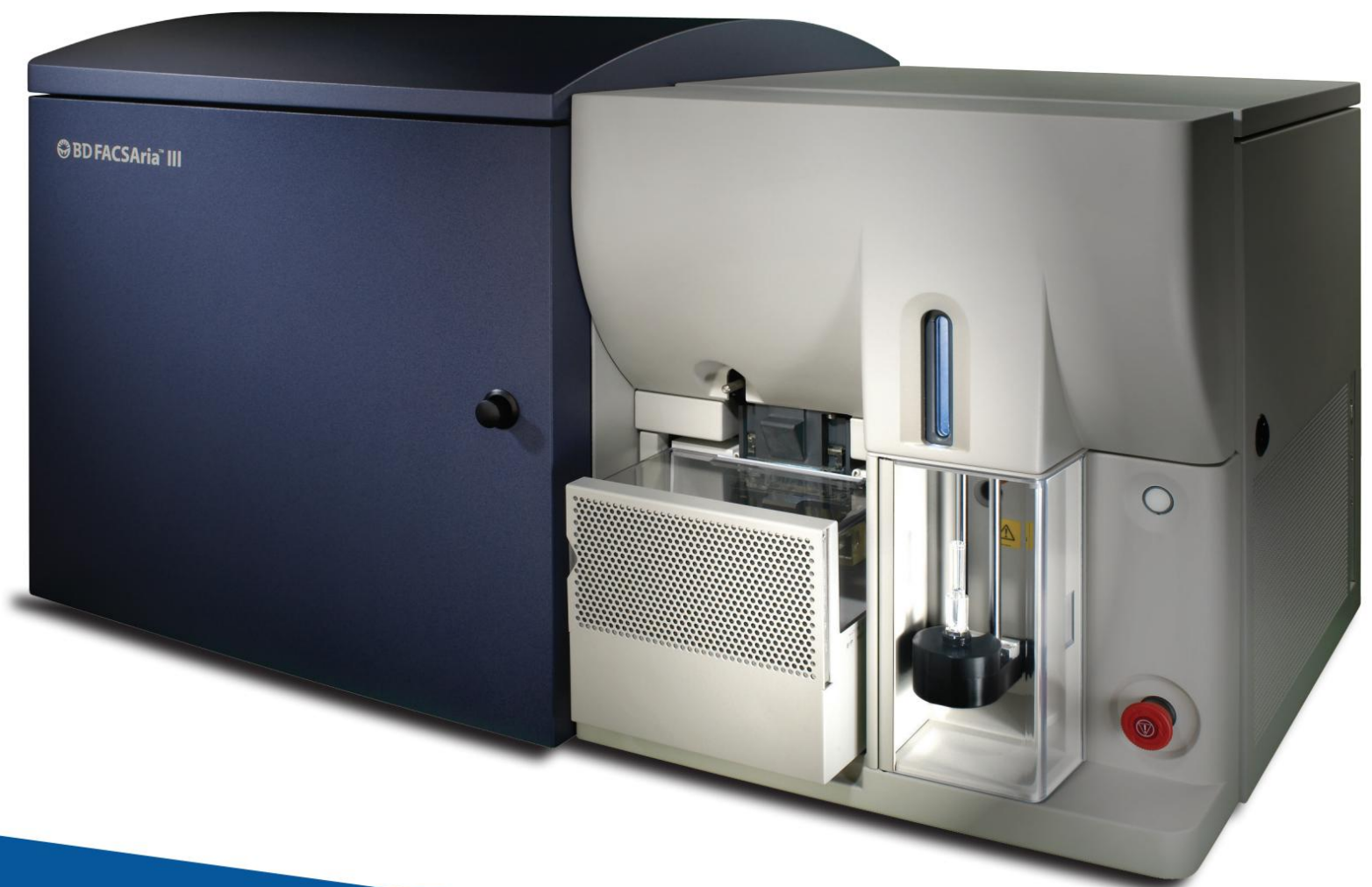




Classificador de células BD FACSaria™ III

A inovação está intrínseca

A inovação está incorporada no BD FACSAria III.

O separador de células BD FACSAria™ III é construído sobre uma base sólida.

A base de tecnologias patenteadas, o desempenho multicolorido e a facilidade de uso são os fatores que levaram ao sucesso do separador de células BD FACSAria™.

Desde o lançamento do primeiro BD FACSAria em 2003, cada geração subsequente abriu o complexo mundo da triagem celular para um público mais amplo de pesquisadores e uma gama ainda maior de aplicações. Agora, o sistema BD FACSAria III é ainda mais poderoso, confiável e fácil de usar.

Apresentamos aqui algumas das novas inovações que o BD FACSAria III oferece:

Desempenho multicolorido superior

Para alcançar um desempenho multicolorido superior, os sistemas de fluidos e ópticos são integrados com precisão para maximizar a detecção do sinal.

As inovações incluem a excitação a laser.

A óptica, a célula de fluxo patenteada com cubeta acoplada a gel e o sistema de detecção patenteado de octógonos e triângulos de alta eficiência trabalham em conjunto, permitindo que o BD FACSAria III alcance sensibilidade e resolução incomparáveis.

Uma nova e inovadora placa óptica de montagem em X permite fácil expansão para seis lasers e quatro pontos de feixe espacialmente separados. As opções de comprimento de onda agora incluem lasers de 561 nm e 445 nm, bem como...

os comprimentos de onda de 488 nm, 633 nm, 405 nm e

Lasers de 375 nm. Permite a montagem de até 20 detectores e a medição de um máximo de 18 cores.

simultaneamente.

Investimento inteligente e de longo prazo

Ao contrário de outros instrumentos, o BD FACSAria permite que os clientes

atualizar seus instrumentos existentes para a plataforma de próxima geração em vez de comprar novos sistemas.

A atualização de campo é outra característica única.

Inovação em desenvolvimento de negócios que pode trazer benefícios para sua empresa.

O sistema BD FACSAria ou BD FACSAria II atinge as capacidades do BD FACSAria III.

Essa capacidade torna a plataforma BD FACSAria a melhor escolha possível e um investimento inteligente a longo prazo.

A inovação sempre fez parte integrante da BD FACSAria.

O novo BD FACSAria III representa as mais recentes inovações.

Oferecendo avanços que proporcionam resultados reproduzíveis e desempenho superior.

BD FACSAria III — desenvolvido para apoiar sua próxima grande descoberta.

A confiabilidade comprovada e a facilidade de uso colocam o sistema em posição de destaque em uma classe própria

Sensibilidade para aplicações multicoloridas e de classificação.

O sistema de fluidos do separador de células BD FACSAria III é acionado por pressão. A pressão positiva do ar força as células da amostra através de uma célula de fluxo com cubeta acoplada opticamente por gel. O foco hidrodinâmico guia as partículas em um fluxo unidirecional através da cubeta, onde a luz laser intercepta o fluxo no ponto de análise da amostra.

Célula de fluxo de cubeta acoplada a gel

No coração do BD FACSAria III está uma célula de fluxo com cubeta de quartzo, perfeitamente alinhada com o laser e o gel, acoplada à óptica de coleta. Para maior sensibilidade, o BD FACSAria III incorpora uma cubeta de última geração na célula de fluxo. Seu design patenteado ajuda a garantir que os lasers sejam focalizados com precisão no fluxo da amostra, gerando o sinal mais forte e coletando a quantidade máxima de luz emitida.

O alinhamento fixo minimiza o tempo de inicialização, melhora a reprodutibilidade entre experimentos e permite o controle de qualidade diário automatizado. Mais importante ainda, também melhora a eficiência da coleta e otimiza a resolução necessária para aplicações multicoloridas, mesmo em configurações de classificação de alta velocidade.

Além de outros benefícios, a célula de fluxo de última geração do BD FACSAria III foi projetada para melhorar a resolução em aplicações de população lateral e análises do ciclo celular do DNA.

Análise de alto desempenho, classificação de alto desempenho

A sensibilidade desejada do separador de células BD FACSAria III é

Isso foi conseguido usando um projeto de célula de fluxo acoplada a gel semelhante.

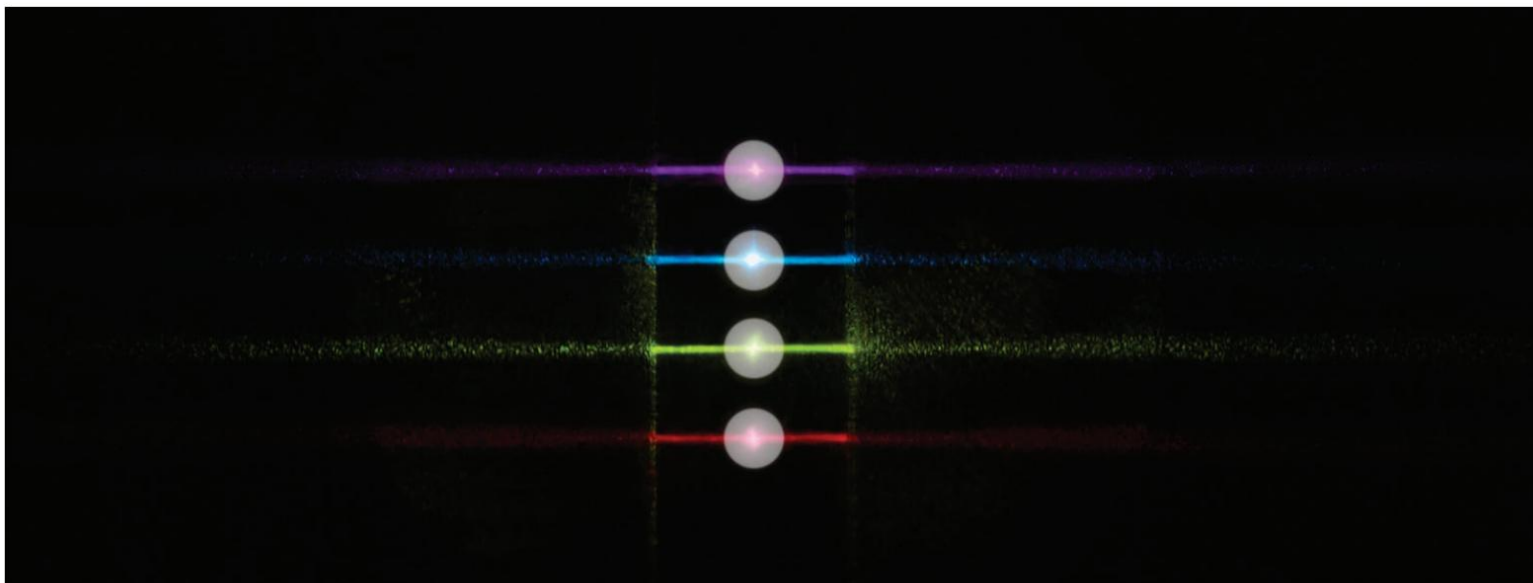
e a arquitetura óptica fixa do BD FACSCanto™ II

e sistemas BD LSRFortessa™.

Essa arquitetura de projeto permite a coleta de luz com alta abertura numérica. O design da célula de fluxo e do bocal possibilita baixas velocidades de partículas na zona de análise para máxima coleta de luz e, em seguida, acelera as partículas através do bocal em velocidades de fluxo para atingir as taxas de queda necessárias para a triagem de alto desempenho.

Graças à coordenação precisa dos sistemas óptico e fluidodinâmico, o BD FACSAria III oferece uma sensibilidade de detecção óptica excepcional em comparação com os sistemas tradicionais de fluxo em ar, nos quais as velocidades das partículas são as mesmas tanto para a análise quanto para a triagem.

Quatro pontos de feixe no BD FACSAria III

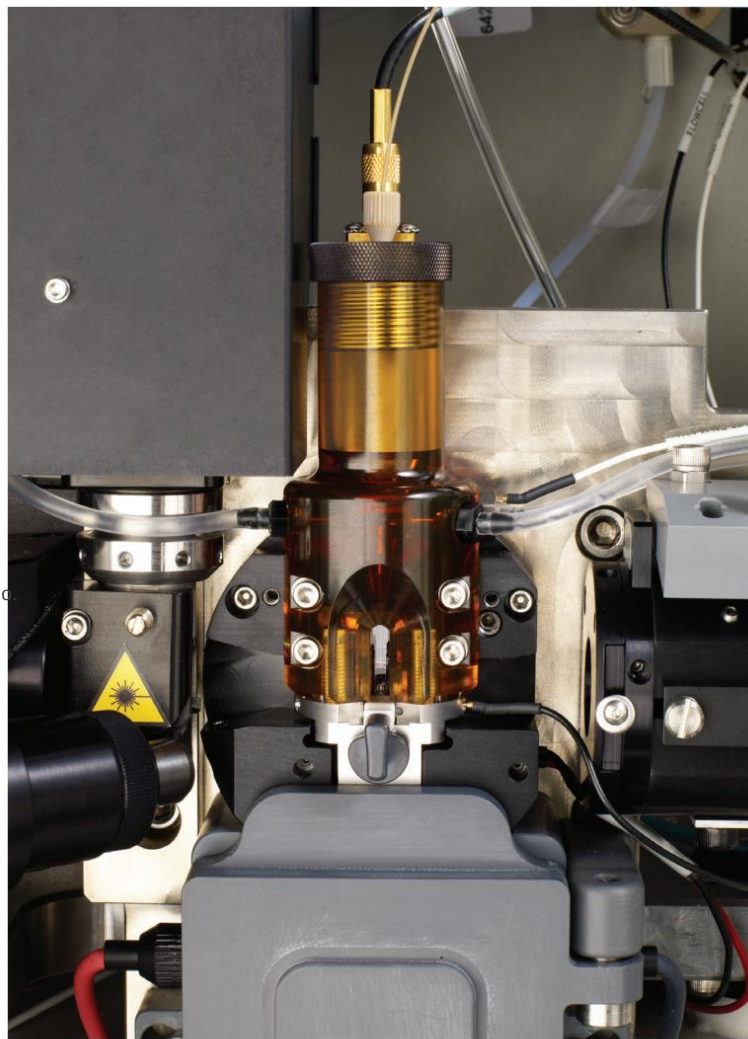


Bicos para uma variedade de partículas

Uma variedade de bicos permite aos usuários separar uma ampla gama de tamanhos de partículas. Os bicos estão disponíveis em quatro tamanhos: 70, 85, 100 e 130 microns. Os bicos são facilmente acessíveis e fáceis de trocar, com um design que oferece encaixe preciso para uma fixação segura. Isso significa um perfil de gotejamento reproduzível após cada troca de bico, resultando em configuração e alinhamento do instrumento também reproduzíveis. A configuração de separação por software ajusta a pressão e as configurações de separação ao bico que está sendo usado.

Montagem e limpeza assépticas fáceis

Inovações no sistema de fluidos, como bicos de fácil inserção, configuração automatizada de triagem e filtros de fácil troca, tornam a configuração rápida e simples. O design do sistema de fluidos apresenta manifolds de válvulas integrados e um caminho de fluidos otimizado. Assistentes de software facilitam e tornam eficaz a configuração da triagem asséptica. Além disso, após a passagem de um tubo de amostra, tanto a parte interna quanto a externa do tubo de injeção da amostra são lavadas para minimizar a contaminação cruzada.

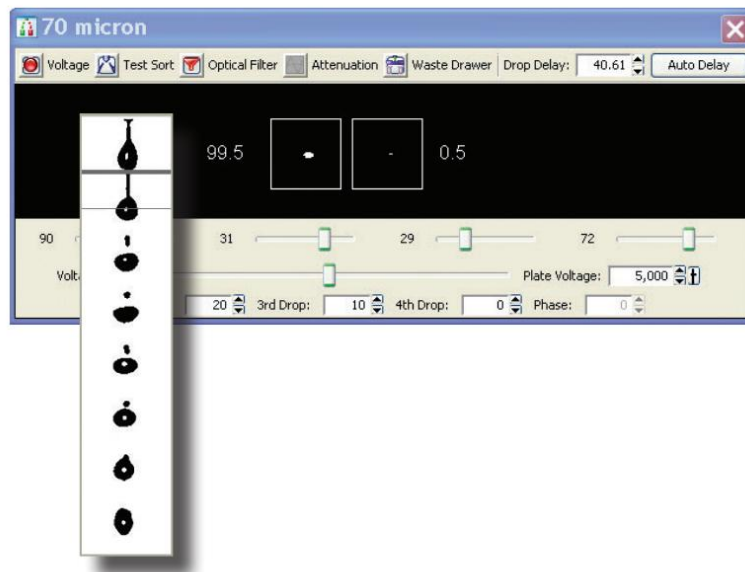


cubeta, célula de fluxo e bico

A tecnologia BD FACS™ Accudrop simplifica a determinação do atraso de gotejamento.

A tecnologia patenteada BD FACS™ Accudrop auxilia o usuário a visualizar o valor ideal de atraso de gota, invisível a olho nu. A automação do software simplifica a determinação do atraso de gota. Uma vez calculado o atraso de gota, o sistema se ajusta automaticamente para manter uma quebra constante, chamada de Ponto Ideal. A detecção automática de obstrução interrompe a triagem e protege os tubos de coleta caso uma obstrução seja detectada.

Após passar pela cubeta, o fluxo acelera através do bocal e gotículas são formadas para triagem. Como a análise das partículas ocorre acima do bocal, a inserção e remoção do bocal podem ser feitas sem realinhar a óptica ou o fluido.



As melhorias no sistema de fluidos foram incorporadas para tornar o sistema mais fácil e seguro de operar.

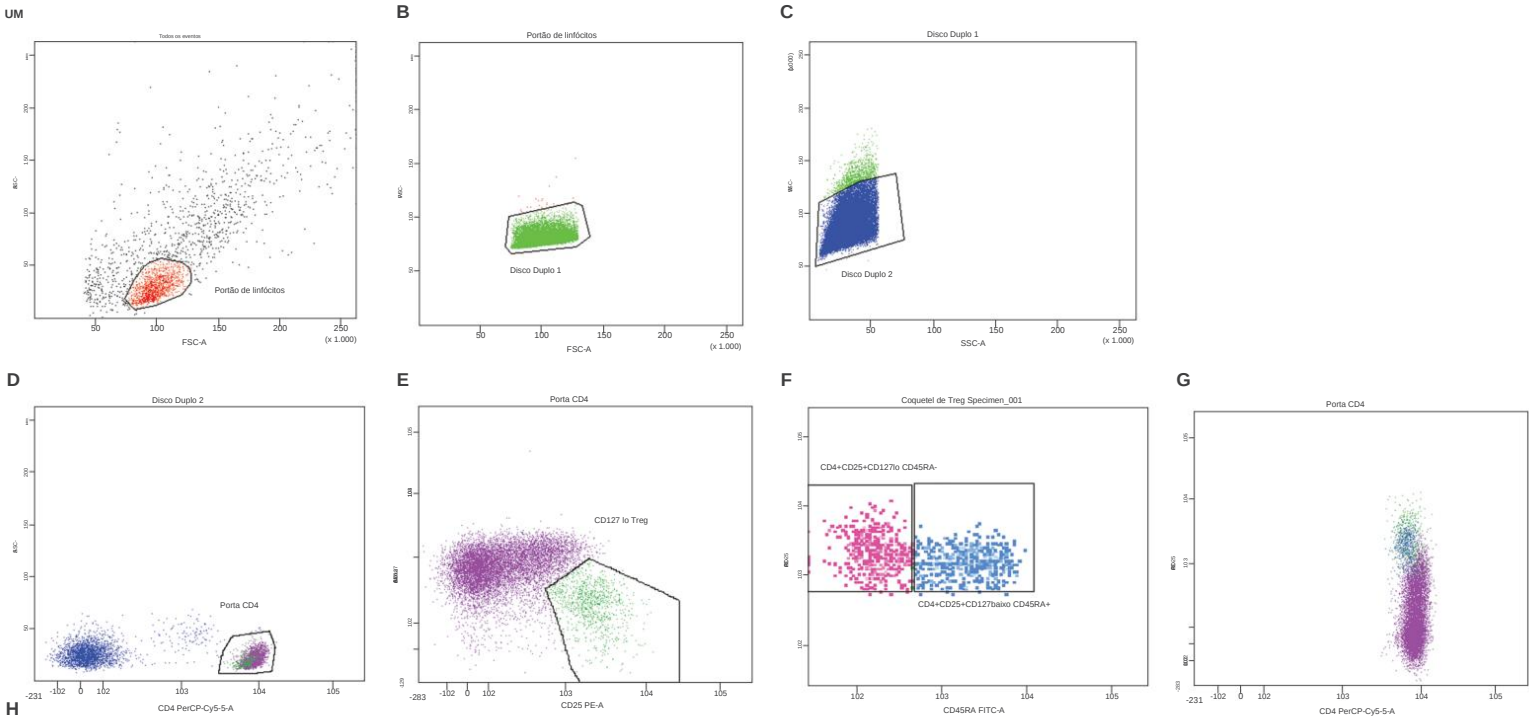
Integrado ao sistema de engenharia.

Carrinho de fluidos

Um carrinho de fluidos autossuficiente fornece fluidos de revestimento e de limpeza. e recolhe os resíduos do citômetro. O carrinho também fornece o Pressão de ar e vácuo necessários para atingir uma pressão de 5 a 75 psi, para atender a uma variedade de aplicações de triagem celular. O software BD FACSDiva™ ajusta a pressão do ar. O carrinho de fluidos é normalmente posicionado diretamente abaixo ou à esquerda do citômetro.

O carrinho de fluidos comporta um tanque de banha de aço inoxidável de 10 L, um tanque de aço inoxidável de 5 L usado para desligar o instrumento com etanol e um recipiente de resíduos de 10 L. O tanque de banha pode ser autoclavado. Além disso, o carrinho comporta três recipientes auxiliares de 5 L para fluido de limpeza, usados em conjunto com o modo automatizado de Preparação para Triagem Asséptica.

Carrinho de fluidos



Tubo: Coquetel Treg			
População	#Eventos	%Pai	%Total
Todos os eventos	30.000	###	100,0
Portão de linfócitos	22.506	75,0	75,0
Disco Duplo 1	22.394	99,5	74,6
Disco Duplo 2	22.302	99,6	74,3
Porta CD4	11.137	49,9	37,1
CD127 lo Treg	944	8,5	3,1
CD4+CD25+CD127baixo CD45RA	422	44,7	1,4
CD4+CD25+CD127baixo CD45RA	515	54,6	1,7

Estratégia de gating utilizada para separar Tregs CD45RA+ e CD45RA-
O sistema BD FACSAria II foi configurado para triagem usando um bico de 70 µm ou de 100 µm. (70 psi ou 35 psi com uma frequência de 87 ou 60 kHz, respectivamente). Tregs CD45RA+ e Tregs CD45RA- foram selecionados em modo de pureza a uma taxa de 10.000 a 11.000 eventos por segundo.

Câmara de injeção de amostra

Durante a aquisição, a câmara de injeção da amostra é pressurizada, forçando a amostra para a célula de fluxo da cubeta. Para simplificar a aquisição, a temperatura da câmara e as configurações de agitação são controladas pelo software BD FACSDiva. Uma variedade de suportes para tubos está disponível, desde tubos de centrífuga de 15 mL até microtubos de 1,0 mL.

Para minimizar o entupimento, estão disponíveis filtros de linha de amostragem de 35 e 50 microns.

Do bloco de triagem à câmara de coleta

Após saírem do bocal, as partículas passam pelo bloco de triagem que abriga as placas de deflexão. O novo design fixa as placas em posição para uma deflexão mais eficiente e reproduzível em direção a um dispositivo de coleta na câmara de triagem.

O bloco de triagem também abriga uma gaveta aspiradora que mantém os tubos de coleta cobertos até o início da triagem e fecha automaticamente para proteger os tubos quando o recurso Sweet Spot está ativado e um entupimento é detectado.

O design de montagem universal da câmara de coleta facilita a inserção dos suportes para tubos. Os suportes são projetados para ajudar a manter as condições assépticas durante a remoção dos tubos de triagem.

Controle de temperatura para tubos de coleta de amostras, lâminas e placas.
Está disponível como opção.

Gestão de aerossóis

Projetado com foco no gerenciamento de aerossóis, o

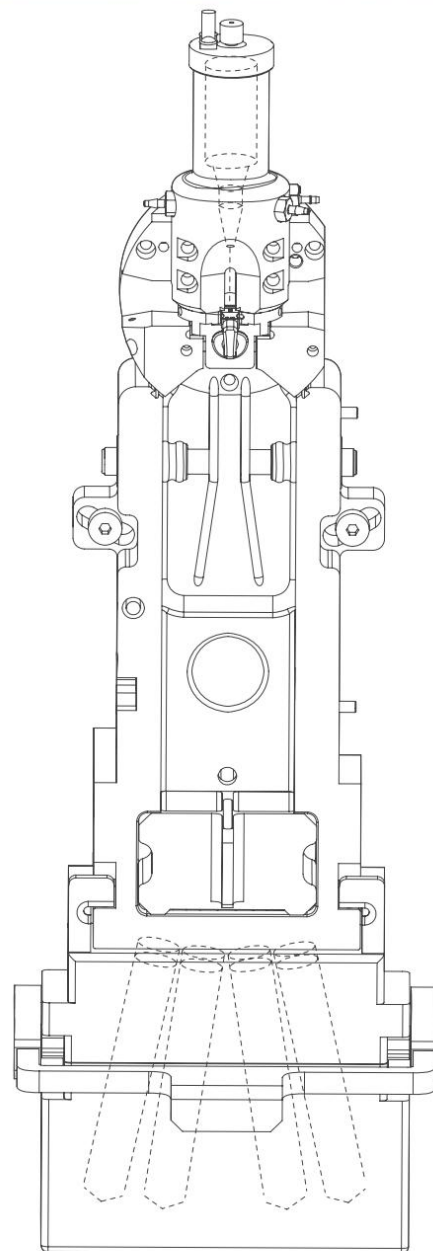
O BD FACSARIA III apresenta uma via fechada a partir do

A câmara de injeção de amostras conecta-se aos tubos de coleta da triagem.

Para um nível adicional de controle de aerossóis, a opção de gerenciamento de aerossóis (AMO) da BD® evacua a câmara de coleta da triagem e retém as partículas aerossolizadas durante o processo.



câmara de coleta de classificação



Sensibilidade e resolução para insights mais profundos. Maior eficiência na detecção multicolorida

As inovações no sistema óptico, pioneiras da BD, maximizam a detecção de sinais de forma eficiente e aumentam significativamente a sensibilidade e a resolução para cada cor em um ensaio multicolorido. A maior sensibilidade e resolução permitem que até mesmo populações com baixa intensidade de cor sejam facilmente identificadas e classificadas.

O sistema óptico permite otimizar ensaios multicoloridos e o design de painéis para resultados superiores. O design permite a escolha do(s) comprimento(s) de onda de excitação a laser que iluminam as células na amostra, e da óptica de coleta que direciona a dispersão de luz e os sinais de fluorescência através de filtros espectrais para os detectores. Projetos inovadores, tanto para a óptica de excitação quanto para a de coleta, reduzem as perdas de excitação e melhoram drasticamente a eficiência da coleta, gerando informações mais precisas de cada amostra.

Óptica de excitação

O sistema óptico de excitação consiste em múltiplos lasers de comprimento de onda fixo lançados por fibra, óptica de modelagem de feixe e lentes de focalização acromáticas que produzem pontos de feixe espacialmente separados e concentrados (9 μm x 65 μm). Quanto mais concentrado o ponto do feixe, maior o sinal produzido à medida que cada partícula marcada com fluorescência passa pelo ponto do laser. A luz do laser é focalizada na cubeta de fluxo acoplada a gel. O acoplamento óptico por gel à lente objetiva de fluorescência transmite a maior quantidade de luz emitida do ponto de interrogação para a óptica de coleta.

Como o percurso óptico e o fluxo do núcleo da amostra são fixos, o alinhamento permanece constante de um dia para o outro e de um experimento para o outro.

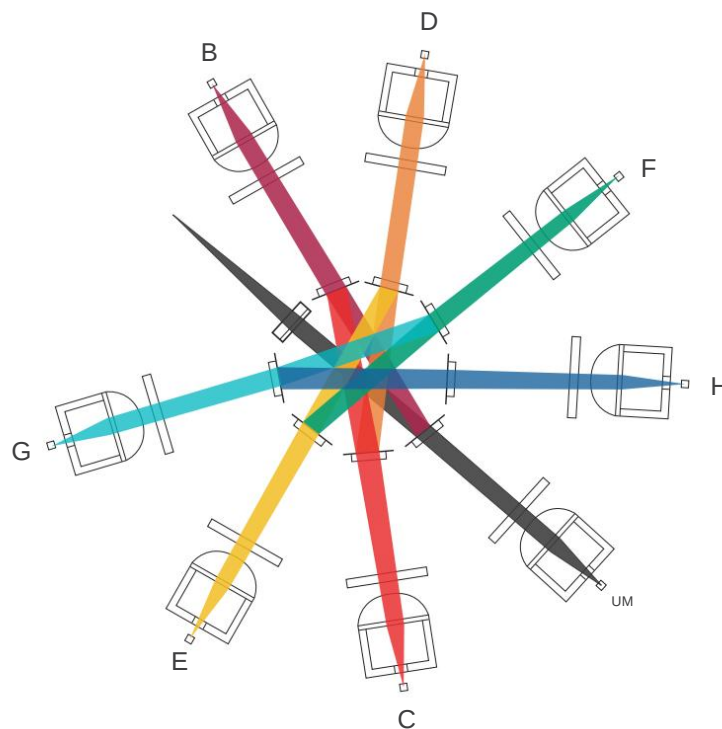
O alinhamento fixo também garante que não haja variabilidade nos resultados experimentais introduzida por ajustes ópticos manuais.

Óptica de coleta

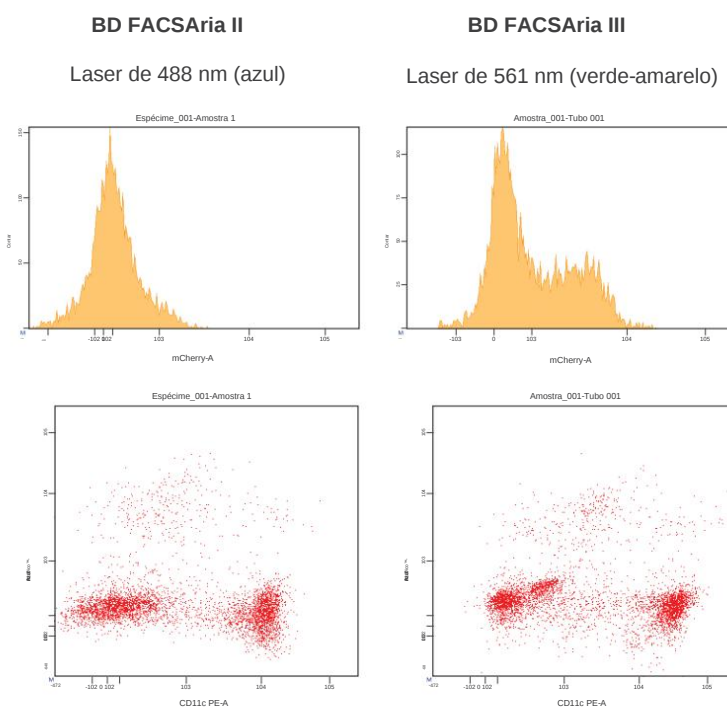
A fibra óptica conduz a luz emitida da cubeta acoplada ao gel até os conjuntos de detectores. A óptica de coleta é configurada em caminhos patenteados em formato de octógono e trigonométrico que maximizam a detecção do sinal de cada ponto do feixe de laser. Isso é conseguido transmitindo os comprimentos de onda mais longos (que possuem o menor número de fótons de luz) para o primeiro tubo fotomultiplicador (PMT) e refletindo os comprimentos de onda mais curtos para o próximo PMT através de uma série de espelhos dicróicos de passagem longa.

Este projeto baseia-se no princípio de que a reflexão da luz é mais eficiente do que a transmissão. A luz emitida viaja até cada PMT por reflexão e é transmitida através de apenas duas placas de vidro para alcançar cada detector. Portanto, as cores podem ser detectadas com perda mínima de luz.

Filtros passa-banda em frente a cada PMT permitem a seleção espectral dos comprimentos de onda coletados. É importante ressaltar que essa configuração simplifica as trocas de filtros e espelhos dentro do arranjo óptico e não requer alinhamento adicional para obter a máxima intensidade do sinal.

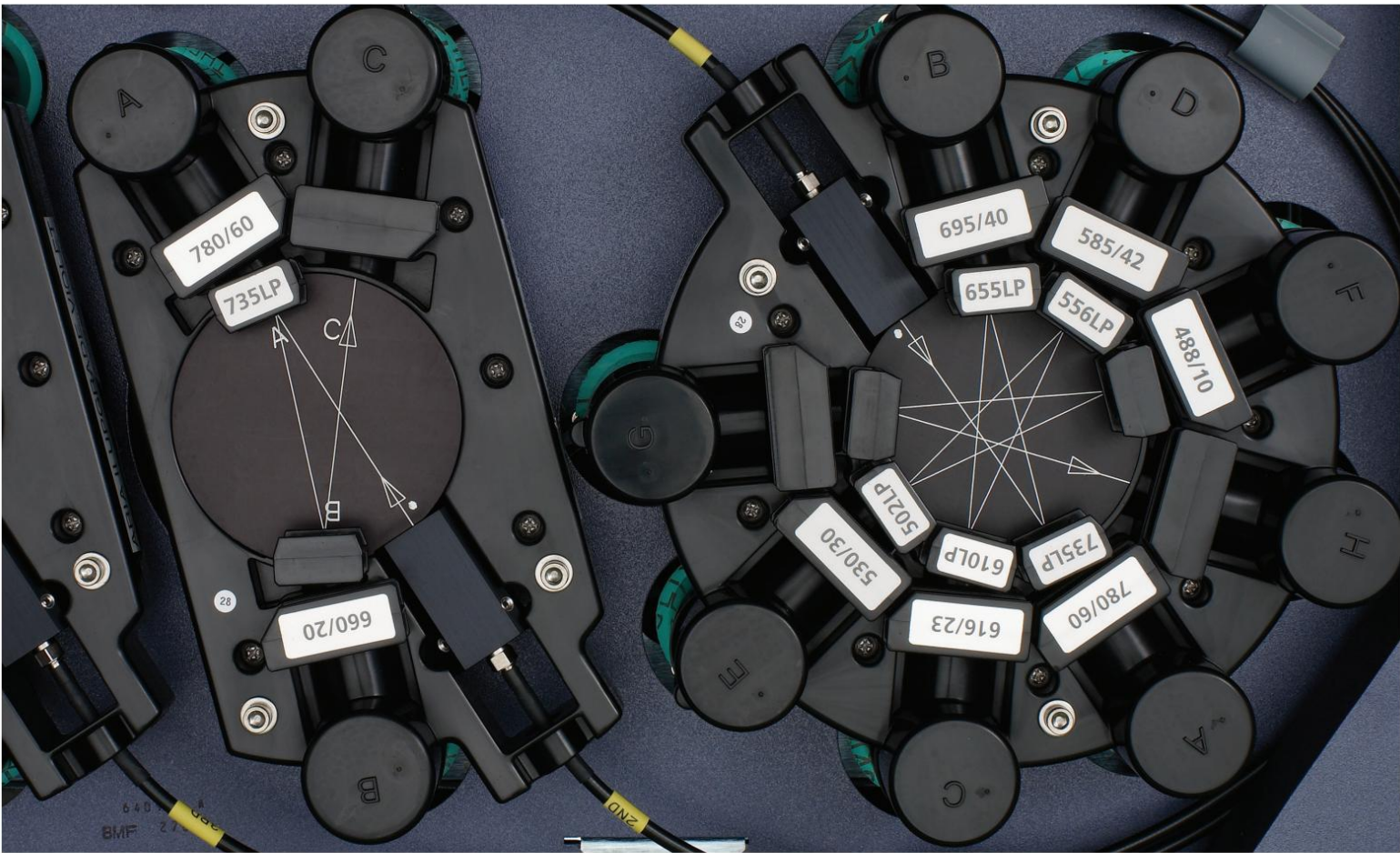


Vias de transmissão em um octógono



O laser de 561 nm excita mCherry e PE de forma mais eficiente em comparação com o laser de 488 nm.

A mesma amostra de células esplênicas de camundongo coradas foi adquirida usando um BD FACSAria II (lasers de 488 nm, 405 nm e 633 nm) e um BD FACSAria III (lasers de 488 nm, 405 nm, 633 nm e 561 nm). Populações com coloração fraca só podem ser detectadas usando o laser de 561 nm.

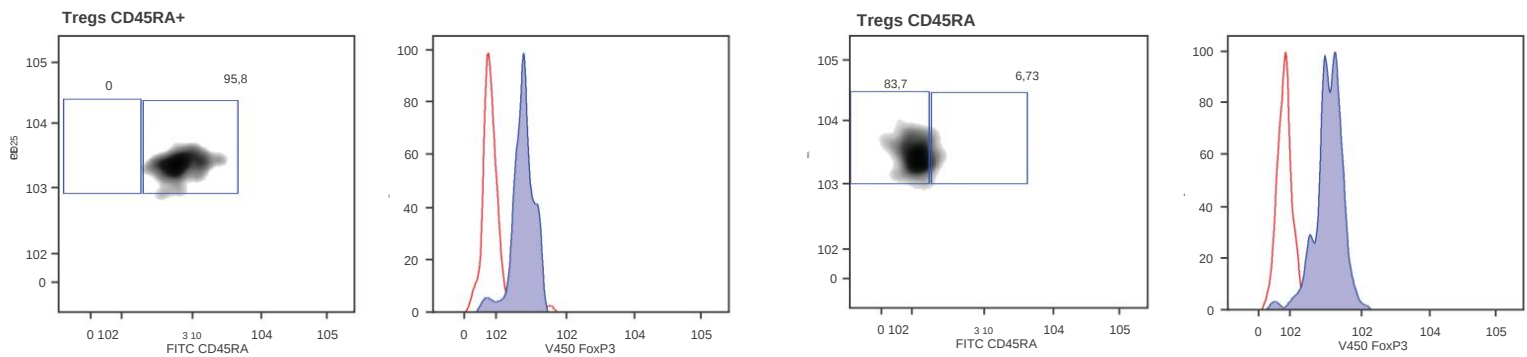


Matrizes de detectores de triângulos e octógonos

Design óptico de precisão

As diversas inovações do sistema óptico do BD FACSAria III, como a cubeta acoplada a gel patenteada e o sistema de detecção octogonal, além do ponto focal de 9 μm x 65 μm , foram projetadas para funcionar

em conjunto para maximizar a sensibilidade e a resolução. Este design de precisão proporciona um sistema óptico mais eficiente, permitindo a utilização de lasers de menor potência, o que, por sua vez, reduz o custo total de operação do instrumento.



Coloração representativa de FoxP3 em Tregs selecionados.

Para determinar a pureza, definida pelo status FoxP3+, uma porção das células foi corada com anti-FoxP3 humano BD Horizon™ V450. Os dados são representativos de 10 experimentos.

Mantenha-se atualizado com as necessidades futuras com uma simples atualização.
Flexibilidade multicolorida

Flexível para atender às necessidades presentes e futuras.

Para muitos usuários, a capacidade de um separador celular avançado é definida por sua flexibilidade, que por sua vez é definida pelo número de parâmetros que podem ser detectados simultaneamente. Com flexibilidade integrada, o BD FACS Aria III suporta seis lasers e quatro pontos de feixe espacialmente separados. Escolha até seis comprimentos de onda de laser — 633 nm, 561 nm, 488 nm, 445 nm, 405 nm e 375 nm — e até 20 posições de detectores para medir até

18 cores simultaneamente.

Atualizável e compatível com versões anteriores.

Os usuários podem projetar uma configuração que atenda ao orçamento e aos requisitos do local do seu laboratório hoje e que conte com um plano de expansão para o futuro. Eles podem expandir o sistema BD FACS Aria III com lasers adicionais por meio de uma atualização em campo. Além disso, os clientes com BD FACS Aria ou

Os sistemas BD FACS Aria II podem ser atualizados.

eles para as novas capacidades do

BD FACS Aria III com atualização de campo.

Menor custo de propriedade

O design exclusivo e eficiente do sistema óptico proporciona um custo operacional inferior ao dos classificadores de fluxo de ar.

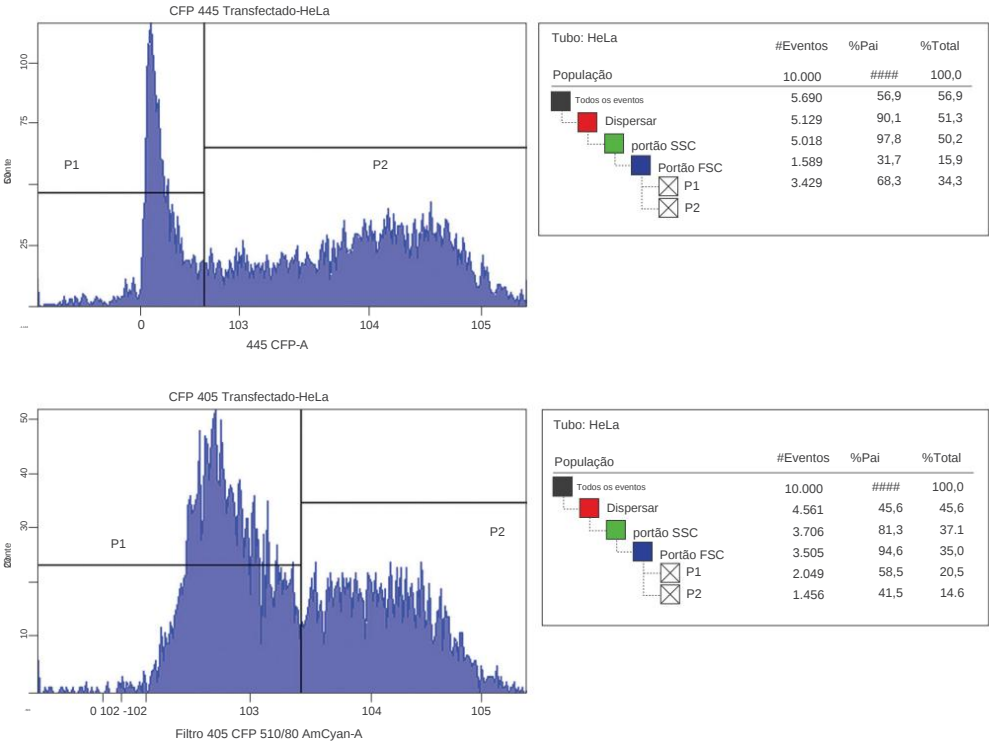
BD FACS Aria III oferece o máximo

Sensibilidade e resolução elevadas graças aos

lasers de estado sólido lançados por fibra. Esses lasers

refrigerados a ar de baixa potência não necessitam de

alimentação ou refrigeração especiais.



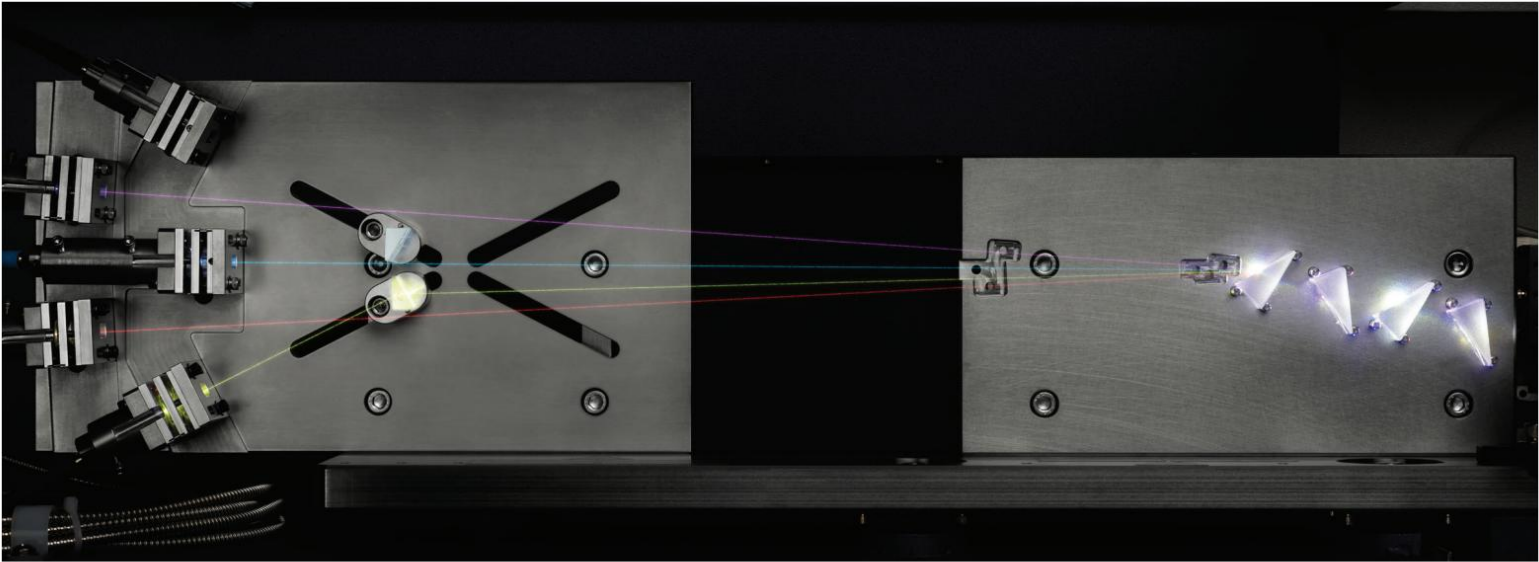
Células HeLa transfectadas com CFP

O laser de 445 nm excita a Proteína Fluorescente Ciano (CFP) de forma mais eficiente em comparação com o laser de 405 nm. A mesma amostra de células HeLa transfectadas com CFP foi adquirida no BD FACS Aria III e excitada tanto pelo laser de 445 nm quanto pelo laser de 405 nm. As células excitadas pelo laser de 445 nm demonstraram melhor separação em comparação com aquelas excitadas pelo laser de 405 nm.

Configure seu BD FACS Aria III

Até 6 lasers • Até 18 cores

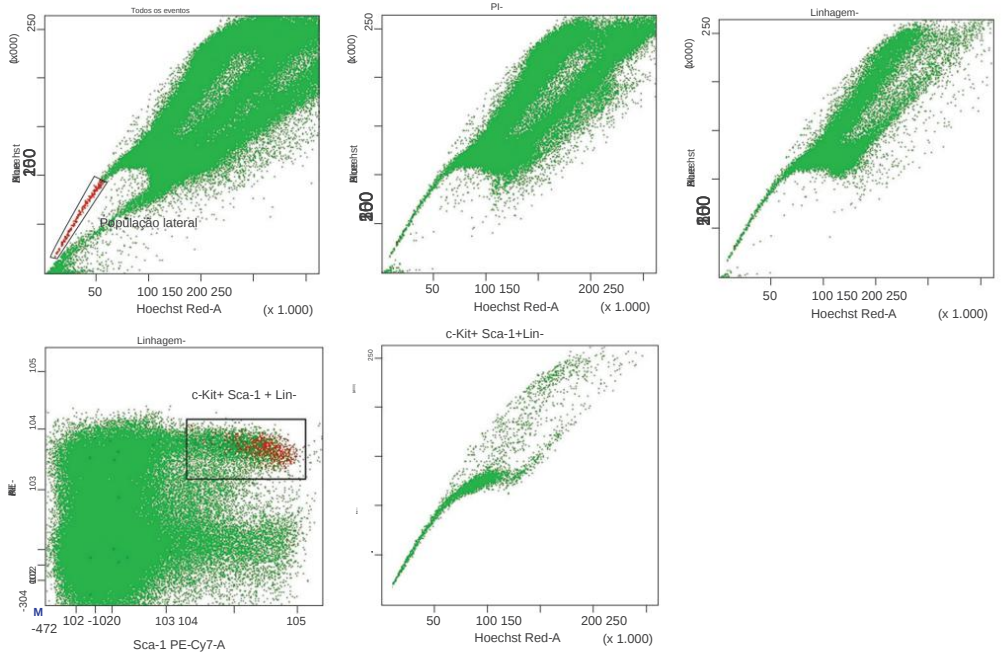
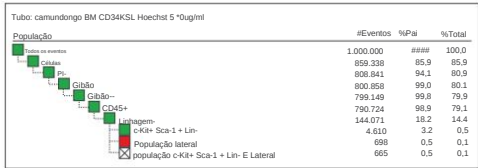
Opções de laser: 633, 561, 488, 445, 405, 375 nm



Nova placa óptica de montagem X

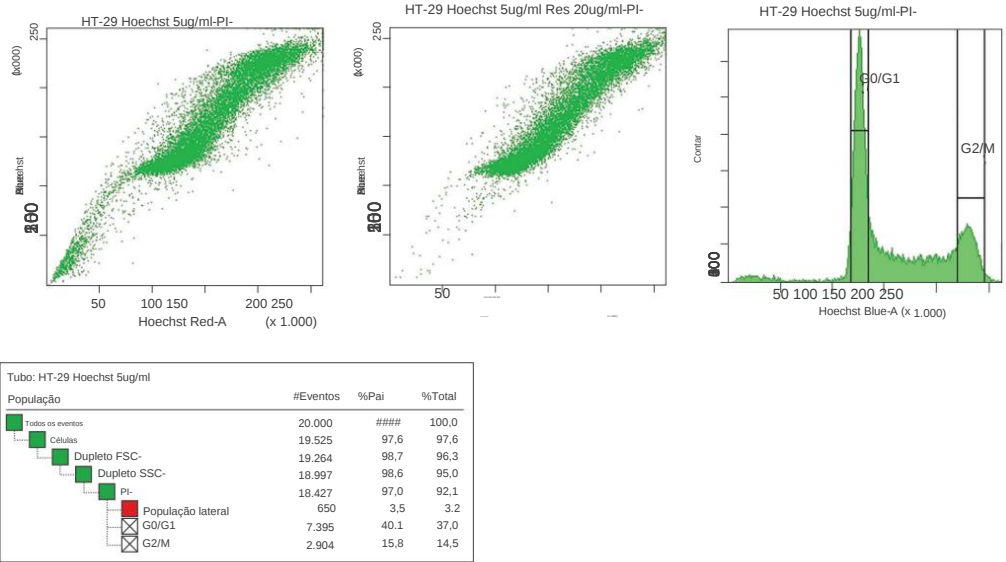
população lateral da medula óssea de camundongos

Células da medula óssea de camundongos foram coradas com Hoechst.
33342, c-Kit, Sca-1 e marcadores de linhagem, e executados no BD FACSARIA III equipado com um laser de 375 nm.
A fração SP (vermelha) estava limitada a essas células.
Expressando c-Kit+ Sca-1+.
Os anticorpos utilizados foram c-Kit PE, Sca-1 PE-Cy™7, Lineage FITC, CD34 APC, CD45 APC-Cy7, PI, Hoechst Blue e Hoechst Red.



população lateral de linhagem celular cancerígena

Células de câncer de cólon humano HT-29 foram coradas com Hoechst 33342 e adquirida no BD FACSARIA III equipado com um laser de 375 nm (gráfico de pontos à esquerda).
Como controle, a expressão da população lateral foi bloqueada (gráfico de pontos à direita).



O software BD FACSDiva ajuda você a se mudar.

Da análise à classificação

Compatível com outros analisadores e classificadores BD

O software BD FACSDiva controla de forma eficiente a configuração, aquisição e análise de dados de citometria de fluxo da estação de trabalho BD FACSria III. O software BD FACSDiva é comum em muitos sistemas de citometria de fluxo.

Os analisadores e separadores de células da BD, incluindo os sistemas BD FACSCanto e BD® LSR, oferecem aos pesquisadores maior flexibilidade de aplicação, pois facilitam a transferência do projeto e da otimização do ensaio para outra plataforma, por exemplo, da análise para a separação celular.

Inicialização rápida para otimizar o tempo.

1. Ligue o classificador.
2. Inicie o sistema de fluidos.
3. Realizar configuração automatizada, controle de qualidade e otimização do atraso de queda.
4. Otimize a amostra.
5. Execute a classificação.

O recurso de Configuração e Rastreamento do Citômetro (CS&T) do software BD FACSDiva estabelece as configurações de referência e otimiza a sensibilidade do instrumento e a resolução de fluorescência. O software reduz as chances de erro do operador e garante a consistência dos resultados.

Permite a criação de configurações específicas para cada aplicação, possibilitando a execução rápida de experimentos de rotina de forma mais consistente. Os recursos de monitoramento do software medem diversas configurações do instrumento e geram relatórios de desempenho, simplificando o controle de qualidade diário. Os gráficos de Levey-Jennings auxiliam os usuários a compreender o desempenho do instrumento e a identificar problemas de manutenção.

Aquisição e análise

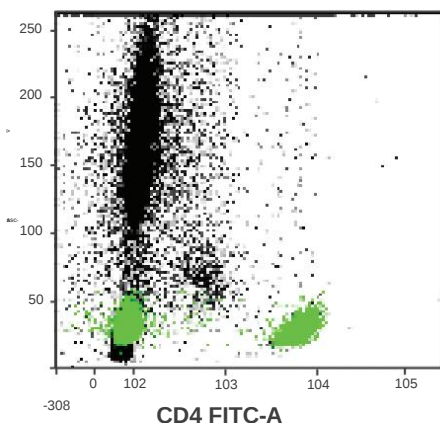
O software BD FACSDiva permite que pesquisadores visualizem e registrem dados de múltiplas amostras com um processo de aquisição automatizado. O software gerencia modelos de aquisição, layouts de experimentos e procedimentos de compensação para facilitar ainda mais a aquisição de dados.

Comparação de plataformas usando CD4

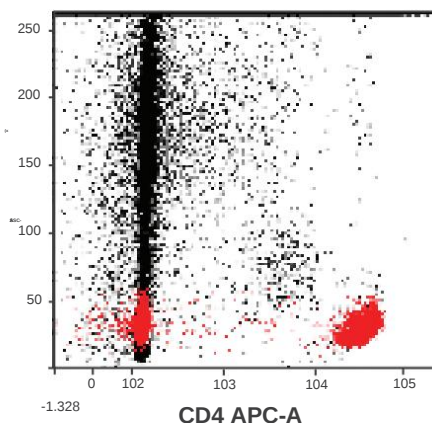
Comparação de sangue total corado com CD4 FITC, CD4 APC e CD4 Pacific Blue™ em uma única cor, analisado nos sistemas BD FACSria II e BD FACSCanto II.

O BD FACSria II foi configurado para triagem de alta velocidade (70 psi e 90 kHz), e ambos os instrumentos foram configurados usando o software BD Cytometer Setup and Tracking.

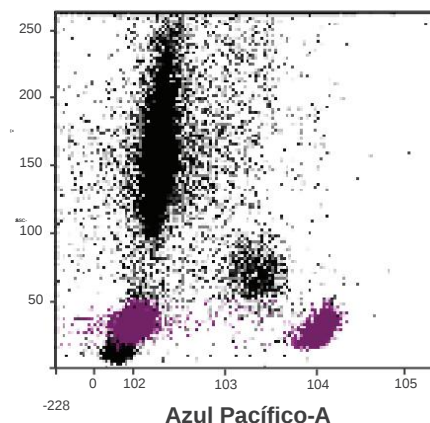
BD FACSria II CD4 FITC



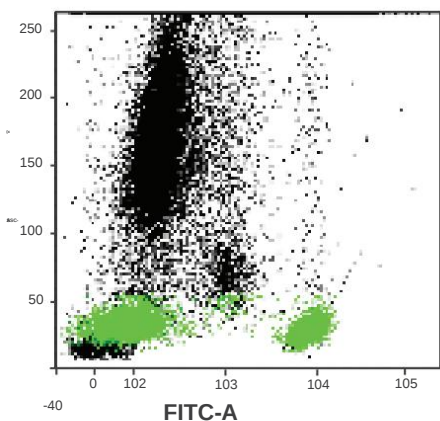
BD FACSria CD4 APC



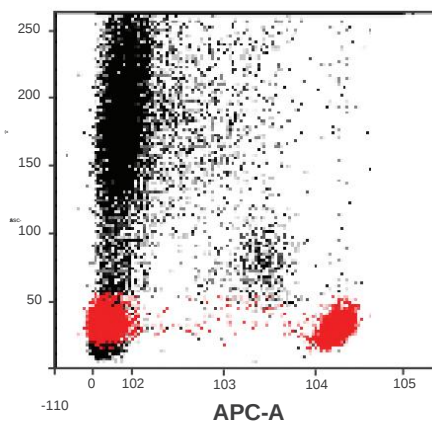
BD FACSria CD4 Azul Pacífico



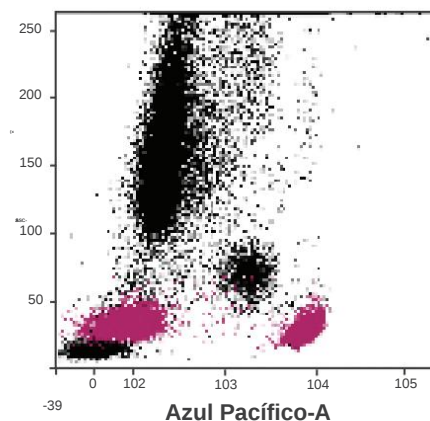
BD FACSCanto II CD4 FITC



BD FACSCanto II CD4 APC



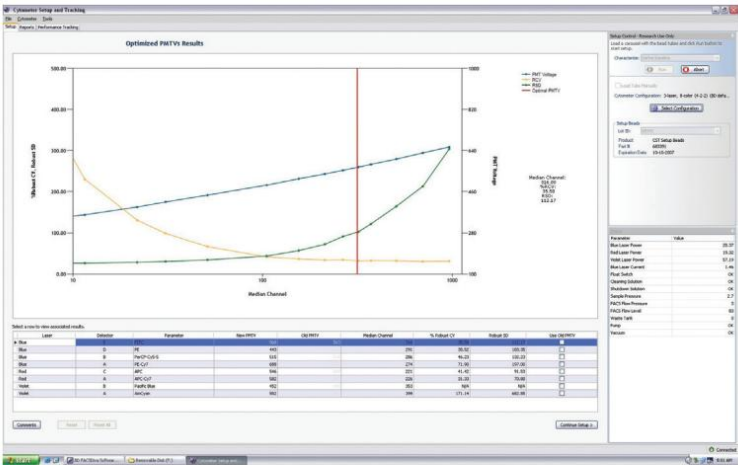
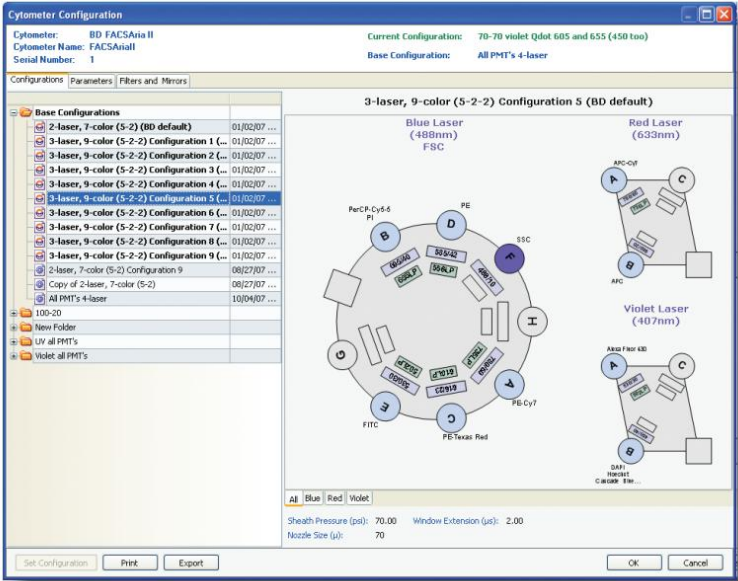
BD FACSCanto II CD4 Azul Pacífico



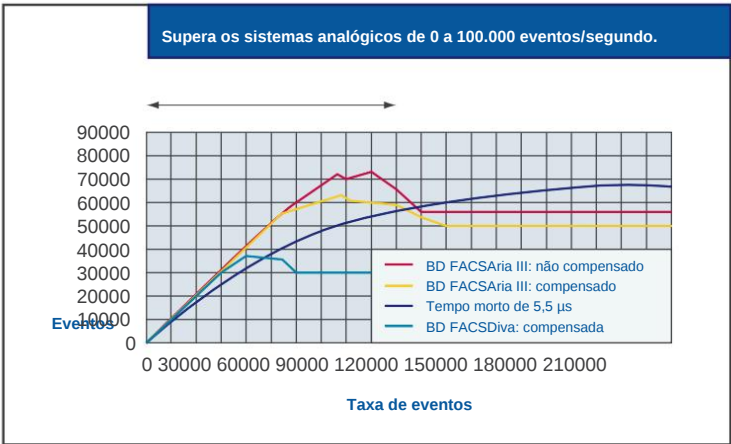
Para uma análise eficiente e prática, o software oferece gating hierárquico automático, configurações de gráficos selecionáveis pelo usuário e função de análise em lote. Os dados registrados podem ser analisados criando gráficos, gates, hierarquias populacionais e visualizações estatísticas em uma planilha global do BD FACSDiva. Após salvar a planilha global, ela pode ser usada para analisar vários tubos de amostra de um experimento, economizando tempo. Outros benefícios de produtividade incluem recursos como análise em lote definível pelo usuário e redimensionamento automático de gates, pausa entre arquivos de dados, exportação de estatísticas e impressão antes de prosseguir para o próximo arquivo de dados.

Eletrônica digital: A

cubeta acoplada a gel e os componentes eletrônicos operam em conjunto. para fornecer a quantidade máxima de informações de sinal sobre cada partícula. A taxa de amostragem eletrônica é precisamente ajustada à velocidade das partículas que fluem pela cubeta. O projeto eletrônico do BD FACSAria III demonstrou aquisição de dados de eventos linear e precisa em até 70.000 eventos por segundo (conforme mostrado no gráfico abaixo).



Software de configuração e rastreamento do citômetro BD



Taxas de aquisição do sistema BD FACSAria III

Serviços

A BD Life Sciences está totalmente comprometida com o sucesso e a satisfação de seus clientes. O citômetro de fluxo BD FACSAria III conta com o suporte de uma organização de serviços e assistência técnica de classe mundial, com experiência incomparável em citometria de fluxo.

Desde a comercialização do primeiro separador de células em 1973, a BD tem fornecido sistemas de citometria de fluxo cada vez mais poderosos, confiáveis e fáceis de usar. Essa experiência é disponibilizada aos clientes do BD FACSAria III por meio de treinamento abrangente, suporte técnico e de aplicações, além de assistência técnica especializada em campo.

Treinamento

O treinamento prático está incluído com cada separador de células BD FACSAria III. Além disso, cursos de treinamento são realizados no centro de treinamento da BD. centros em todo o mundo. Os cursos de citometria de fluxo da BD combinam teoria e prática. e prática para proporcionar aos participantes as habilidades e a experiência necessárias para que possam aproveitar ao máximo as capacidades do Separador de células BD FACSAria III.

Suporte técnico de aplicação

Os especialistas em suporte técnico de aplicações da BD Life Sciences estão disponíveis para fornecer assistência e aconselhamento em campo ou por telefone. Com conhecimento em uma ampla gama de tópicos, os especialistas em aplicações técnicas da BD estão bem preparados para atender às necessidades dos clientes, tanto no suporte a instrumentos quanto a aplicações.

Serviço de campo

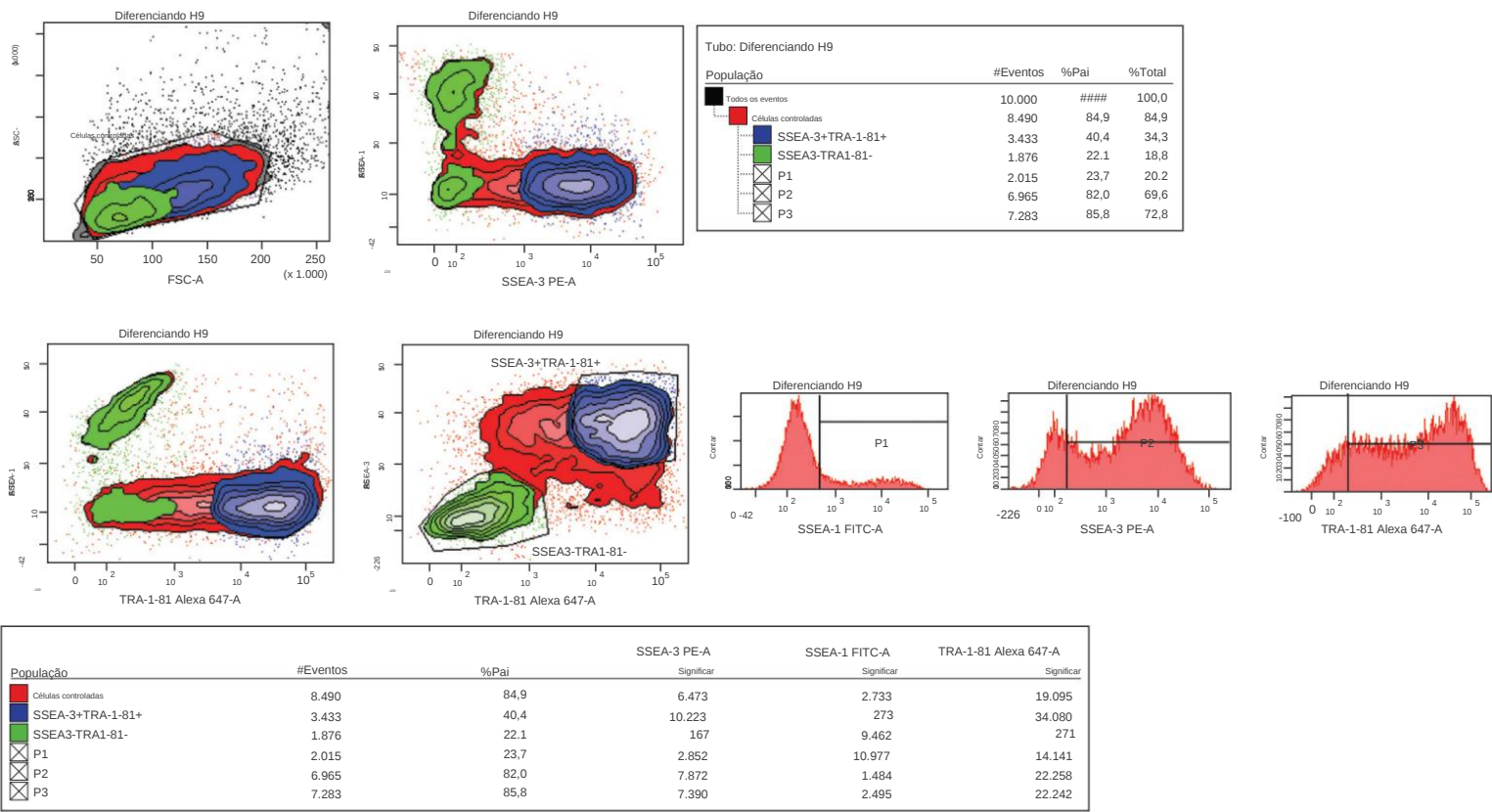
Quando a instalação ou manutenção do instrumento for necessária, um Um engenheiro de serviço técnico de campo da BD Life Sciences pode ser enviado até o local do cliente. Os engenheiros de serviço de campo da BD Life Sciences estão localizados em todo o mundo. Contratos de serviço e manutenção no local estão disponíveis para fornecer suporte a longo prazo para o BD FACSAria III.

Serviços personalizados

A mobilização de tecnologia para aplicações de pesquisa exige estreita colaboração. A Equipe de Tecnologia Personalizada (CTT) da A BD Life Sciences trabalha com os clientes para fornecer soluções por meio de reagentes, painéis ou protocolos de ensaio personalizados. Composta por cientistas renomados com ampla e profunda experiência técnica em citometria, a equipe CTT trabalhará em conjunto com os pesquisadores para estudar o problema em questão, fazer recomendações e auxiliar na implementação das soluções. Dessa forma, o conhecimento técnico da BD Lie Sciences se traduz em soluções práticas que permitem aos clientes se concentrarem em suas pesquisas.

Produtos de pesquisa sob encomenda

Os instrumentos podem ser personalizados para atender às necessidades do cliente por meio dos programas de Produtos de Pesquisa Sob Encomenda (SORP).



Células H9 em diferenciação foram coradas e analisadas no BD FACSAria II usando o kit BD Stemflow™ Human Pluripotent Stem Cell Sorting and Analysis Kit. Este kit contém três anticorpos fluorescentes diferentes que podem ser usados para identificar células-tronco pluripotentes indiferenciadas (TRA-1-81 e SSEA-3) e diferenciadas (SSEA-1). Essa combinação de marcadores tem sido amplamente utilizada para caracterizar e isolar células-tronco diferenciadas e indiferenciadas derivadas de células-tronco embrionárias humanas (hESCs) e células-tronco pluripotentes induzidas (iPS).

Escritórios Regionais da BD Life Sciences

bdbiosciences.com

Austrália:

Ligação gratuita 1800.656.100
Tel. 61.2.8875.7000 Fax
61.2.8875.7200

Canadá

Tel. 866.979.9408 Fax
888.229.9918

China

Tel 86.21.3210.4610 Fax
86.21.5292.5191

Europa

Tel. 32.2.400.98.95 Fax
32.2.401.70.94

Índia

Tel 91.124.2383566
Fax 91.124.2383224/25/26

Japão

Nippon Becton Dickinson
Ligação gratuita 0120.8555.90
Fax 81.24.593.3281

América Latina/Caribe Ligação

gratuita 0800.771.71.57 Tel
55.11.5185.9688

Nova Zelândia

Ligação gratuita: 0800.572.468
Tel.: 64.9.574.2468 Fax:
64.9.574.2469

Singapura

Tel 65.6690.8691
Fax 65.6860.1593

Estados Unidos

- Pedidos dos EUA 855.236.2772
- Serviço Técnico
877.232.8995
Fax 800.325.9637

Os endereços dos nossos escritórios estão disponíveis em nossos sites.

Produto a laser de classe 1.
Para uso exclusivo em pesquisa. Não se destina a procedimentos diagnósticos ou terapêuticos.

BD Life Sciences, Milpitas, CA 95035, EUA

bdbiosciences.com



BD, o logotipo da BD, BD FACSDiva, BD LSRFortessa, FACS, FACSaria, FACSCanto e Horizon são marcas registradas da Becton, Dickinson and Company ou de suas afiliadas. Todas as outras marcas registradas são propriedade de seus respectivos proprietários. © 2023 BD. Todos os direitos reservados. Anteriormente 23-11539-01

Alexa Fluor e Pacific Blue são marcas registradas da Life Technologies Corporation. Cy é uma marca registrada da Global Life Sciences Solutions Germany GmbH ou de uma empresa afiliada que opera sob o nome comercial Cytiva.