

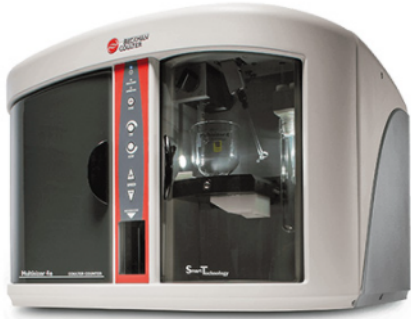
MLCD *SOLUÇÕES*



A nossa representada Dafratec é especializada no segmento de instrumentação e soluções para caracterização de materiais particulados, nanotecnologia, estudos de estabilidade, monitoramento de bioprocessos e controle analítico de processo (PAT) para as indústrias farmacêuticas, química, petroquímica, universidades, institutos de pesquisas e outros segmentos.



Multisizer 4 é o contador e analisador de distribuição de tamanho de partículas mais versátil e preciso.



Empregando o princípio Coulter, também conhecido como sensoriamento de zona elétrica (ESZ), proporciona distribuições de tamanho em número, volume ou área superficial, na faixa total de 0,2 a 1600 μm . Os resultados não são afetados pela cor, forma, composição ou índice de refração das partículas. O Princípio Coulter é a tecnologia líder em alta resolução e precisão e isso é reforçado ainda mais no Multisizer 4e devido ao uso do Processamento Digital de Pulsos (DPP). O DPP fornece uma elevada resolução, exatidão e análise de múltiplos canais

inatingíveis por outras tecnologias. Tudo isso faz o Multisizer 4e ser indispensável para o controle de qualidade ou qualquer projeto de pesquisa envolvendo análise de tamanho e/ou contagem de partículas.

Vi-CELL MetaFLEX - Velocidade, confiabilidade e baixo volume de amostra.



Novo analisador Vi-CELL MetaFLEX™ avalia pH, pO₂, pCO₂, glicose, lactato, eletrólitos. Medindo amostras de volumes $\geq 65 \mu\text{L}$ e retornando resultados em apenas 35 segundos. Cria perfis de amostras de teste com rapidez, facilidade e precisão - mantendo suas culturas de células de teste em equilíbrio, viáveis e em crescimento.

Vi-CELL BLU Analisador de Viabilidade Celular.

O Vi-CELL BLU é o equipamento mais ágil que automatiza o método de Exclusão de Azul de Tripán para análise de viabilidade celular. O Vi-CELL BLU agiliza o processamento através da nova opção de uso de amostras em carrossel de 24 posições ou placas com 96 poços. Melhoramentos adicionais incorporados ao Vi-CELL BLU :



- Preparação de amostra, análise e limpeza posterior completamente automatizado
- Tamanho de amostra menor
- Tempo de processamento de amostra menor
- Pegada laboratorial menor
- Introdução de amostra flexível – carrossel ou placa de 96 poços
- Sistema reagente de fácil uso
- Viabilidade Celular reportada em porcentagem, concentração, e contagem celular
- Alta capacidade de amostras
- Ferramentas de Integridade de Dados

Turbiscan LAB - Analisador de estabilidade com controle de temperatura



Este equipamento existe em três novas versões com características e novas performances para caracterização de dispersões concentradas sem diluição. Trabalha com emulsões, suspensões e espumas. Concentração de sólidos acima de 60%. Faixa de tamanho de partículas de 0.1 μ m a 1mm. A cabeça de leitura do Turbiscan LAB adquire dados de transmissão e backscattering a cada 40 μ m enquanto se move ao longo dos 55mm de altura da célula de amostra. A aquisição de dados ao longo do produto é efetuada repetitivamente de acordo com a frequência de varreduras programada pelo

usuário para obter a superposição da curva de análise dos produto caracterizando se é idêntico ou se ouve variação, assim determina se o produto é estável ou instável. Este equipamento oferece controle de qualidade imediato, sem a alteração da formulação de dispersões concentradas, sem necessidade de diluição, possibilita saber se o produto se encontra dentro das especificações de tamanho de partículas e ou concentração.

ZetaView® Básico – PMX 120 - Contador e Analisador de Nanopartículas e Potencial Zeta.



Equipamento que pode visualizar, medir tamanho e concentração, condutividade e temperatura além de determinar o potencial zeta e a mobilidade eletroforética de qualquer tipo de nanopartículas em suspensão. Utiliza os clássicos princípios da micro-eletoforese e de movimentação Browniana para avaliar partículas coloidais e estudar seu comportamento de interface. “Seeing is believing” é o princípio utilizado pela técnica NTA “Nanoparticle Tracking Analysis” ou Análise por Rastreamento de Nanopartículas. Oferece os benefícios exclusivos da Particle Metrix em um formato portátil e compacto. Fluorescência também pode ser uma opção: o

ZetaView® é capacitado para a análise de partículas marcadas com pontos quânticos fluorescentes. Este equipamento tem uma grande variedade de aplicações, incluindo o estudo de agregação de proteínas, exossomos e microvesículas, lipossomos e micelas, “drug delivery systems”, vírus e vacinas, tintas e pigmentos, nanotoxicologia, minerais e argilas, emulsões, polímeros, nanobolhas, ácidos húmicos, nanomaterias, nanotubos de carbono, nanopartículas magnéticas, entre outras

ZetaView® Twin – PMX 220 - Contador e Analisador de Nanopartículas e Potencial Zeta pela técnica NTA com 2 canais de fluorescência diferentes.



Nanopartículas biológicas, como vesículas extracelulares (EVs), exossomos, vírus ou partículas semelhantes a vírus, são de interesse crescente em biociências e nano biomedicina. Com a tecnologia NTA, as partículas são mensuráveis individualmente em uma solução tampão e você visualiza e mede as nanopartículas através de análise de imagem em um vídeo. Um novo passo em frente em conveniência e velocidade para estudos de fluorescência de conjugados de anticorpos EV foi alcançado com o ZetaView® TWIN. Lasers e filtros de fluorescência são pré-selecionados por meio do software. Este procedimento economiza tempo e amostra. Temos disponível a versão com 4 canais de fluorescência diferentes.

Adventure- Analisador de sorção de vapores de água



Analisador de sorção de vapores de água que mede as isotermas de sorção e dessorção em uma ampla faixa de umidades e temperaturas. Oferece estabilidade de temperatura e desempenho de umidade sem precedentes. Ele fornece informações valiosas sobre as interações de uma amostra com o vapor de água, que são críticas para o desenvolvimento de novos materiais e processos. Por exemplo, em muitas indústrias, as propriedades de sorção de água das matérias-primas são consideradas parâmetros-chave para determinar seu armazenamento, estabilidade, processamento e desempenho de aplicação. Possui o mais alto nível de precisão de umidade em qualquer instrumento que já produzido. As umidades geradas normalmente estão dentro de $\pm 0,1\%$ UR da

umidade alvo. Benefícios: Isotermas de sorção e dessorção de água, secagem de amostra in situ a 200 °C, vários ciclos de sorção / dessorção e secagem de amostra, massas de amostra de 1mg a 5000mg e medidas de difusão e permeabilidade.

PRODUTOS DA FRATEC

- Analisador de tamanho de partículas a laser
- Analisador de forma e tamanho de partículas
- Analisador de estabilidade de emulsões e suspensões
- Analisador de fluxo de pós
- Analisador de sorção dinâmica de vapores
- Analisador de pressão de vapores
- Analisador de energia de superfície
- Analisador e contador de partículas
- Analisador DLS de Nanopartículas e Potencial Zeta
- Contador e Analisador NTA de Nanopartículas e Potencial Zeta
- Contadores de Células e Análise de Viabilidade Celular
- Micro Reatores
- Medidor de Efeitos Térmicos em Fluidos e Nanopartículas Magnéticas
- Reômetro a Laser
- Peneiras e Agitadores

CONTATOS

vendas@mlcdsolucoes.com.br

+55 21 98123-0994 / +55 21 98145-2035

www.mlcdsolucoes.com.br