+55 (19) 2105-6161
contato@tecnal.com.br

CITÔMETRO DE FLUXO POR IMPEDÂNCIA

AMP-Z32

Análise de viabilidade de células únicas por citometria de fluxo de Impedância. O citometro de fluxo de nova geração da Amphasys, o Ampha Z32, é um dispositivo plug & play projetado para misturar simplicidade com flexibilidade. Não existem componentes ópticos, o que minimiza tempo de instalação e manutenção. Não são necessárias preparações de amostras demoradas e corantes fluorescentes, pois o Ampha Z32 é exclusivamente baseado em medidas elétricas. O Ampha Z32 é robusto e pequeno, permitindo analisar células em laboratório ou em campo para fins de pesquisa e aplicações de rotina.

+55 (19) 2105-6161
contato@tecnal.com.br

Características Técnicas

AMP-Z32

- Chip de impedância: Dimensões do canal de detecção disponíveis: 15 x 15 µm, 30 x 30 µm, 50 x 50 µm, 80 x 80 µm, 120 x 120 µm ou 250 x 250 µm (dependendo dos requisitos da aplicação) ;
- Medição de impedância: Faixa de frequência: 0,1 MHz a 30 MHz; Seleção de frequência: até 4 frequências diferentes simultaneamente ;
- Faixa de análise: Volume de amostra: 50-2000 µl (padrão); Faixa de concentração: 1 x 10^3 a 1 x 10^7 células / ml; Tamanho de partícula: 1-60 µm (até 150 µm com chip de 250 µm) ;
- Fluídos: Taxa de fluxo da amostra: 5-2500 µl / min (dependendo da dimensão do canal); Bomba: bomba peristáltica com cabeça de bomba descartável; Compatibilidade de frascos: Tubos redondos com fundo de 5 ml de poliestireno padrão (Falcon® 352058) ;
- Sistema operacional: Requisito mínimo: Laptop com Windows® 7 ou 10; Tela 15" TFT LCD; Processador QuadCore i5 ou i7; Disco rígido SSD de 128 GB ;
- Dimensões e peso: Dimensões (L x P x H): 255 x 275 x 353 mm; Peso: 8,4 kg ;
- Ambiente de trabalho: Temperatura: 16° a 32° C; Umidade: 10% - 90% umidade relativa sem condensação; Potência: 24V DC ± 10%, máx. 3A, <90 W ;
- Análises: Já efetuadas por citometria de fluxo por impedância: Análises de Pólen: viabilidade, germinação, ploidia e etapas de desenvolvimento do pólen; Analítica de células in-line para bioprocessos; Análise de leite; Bactérias, bacillus, viabilidade e análise do potencial da membrana; Levedura, saccharomyces, viabilidade; Animal: Hibridoma-viabilidade e apoptose; Fibroblastos 3T3-Diferenciação celular; Eritrócitos-monitoramento da infecção por parasita; C2C12: células-tronco; Humano: PBMCs-diferenciação celular; MCF-7/MCF-10-viabilidade e pesquisa do câncer; HL-60-diferenciação celular; U937-citotoxicidade das nanopartículas ;
- Opcionais não inclusos: Computador: já configurado para usar; Pacote de mobilidade: caixa de transporte de alumínio, bateria recarregável e cabo adaptador de 24 V para usar independentemente de tomada elétrica; Licensa profissional: está inclusa a licença standard, mas a licença profissional permite muito mais flexibilidade de uso; Consumíveis: chips adicionais, garrafas de buffer e filtros; Treinamento avançado: vinda de uma equipe da Suíça para treinamento avançado, conselhos sobre amostragem e mais ;

+55 (19) 2105-6161
contato@tecnal.com.br

Benefícios e Vantagens

- Realiza análises sem precisar usar corantes e outros métodos que consomem tempo e destroem as células
- Forma muito mais rápida de contagem e estudo de viabilidade do pólen
- Permite realizar estudos de viabilidade, germinação, ploidia e etapas de desenvolvimento do pólen
- Pode também realizar estudos de células in-line (bioprocessos), análise de leite, bactérias, leveduras, células animais e humanas nas áreas de diferenciação e viabilidade.