

Condutivímetro De Bancada Testador De Condutividade De Precisão Para Laboratório

Número do item: DS01



introdução

Projetado para alta precisão, este condutivímetro de bancada oferece medições precisas de condutividade, TDS, salinidade e resistividade. Com verificação automatizada, proteção IP54 e rastreabilidade completa de dados, este instrumento laboratorial confiável garante conformidade operacional e controle de qualidade em fluxos de trabalho industriais exigentes.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Formulação de Eletrólitos de Baterias	Monitoramento da condutividade iônica e estabilidade química de soluções eletrolíticas líquidas e em gel em amplos gradientes de concentração.	Garante eficiência ideal de transferência eletroquímica e alta repetibilidade lote a lote na pesquisa de células.
Materiais Avançados e Nanomateriais	Avaliação da pureza iônica, estabilidade de dispersão e condutividade dos banhos de lavagem durante a síntese de pós cerâmicos, poliméricos e metálicos.	Evita a contaminação iônica e verifica a remoção completa de reagentes residuais de processo.
Processamento Farmacêutico e Biotecnológico	Realização de verificação de água purificada (PW) e água para injetáveis (WFI), juntamente com verificações de condutividade em formulações padrão.	Garante estrita conformidade regulatória com a farmacopeia por meio de rotinas automatizadas de verificação de aprovação/reprovação.
Controle de Qualidade na Fabricação Química	Caracterização de matérias-primas químicas, banhos concentrados de ácido/base e soluções de reagentes químicos acabados.	Oferece ampla capacidade de medição, abrangendo desde traços de íons até 2.000 mS/cm sem a necessidade de trocar de medidor.
Análise Ambiental e de Efluentes	Medição de salinidade, TDS e descarga iônica total em fluxos de efluentes industriais, fontes de água municipais e escoamento ambiental.	Fornecer análise multiparâmetro rápida com proteção robusta IP54 em laboratórios ambientais ativos.
P&D em Semicondutores e Eletrônica	Teste de água de enxágue ultrapura e química de banhos de galvanoplastia, onde a presença de traços iônicos afeta diretamente o rendimento da produção.	O ajuste automático de faixa (auto-range) de alta resolução permite a detecção precisa de variações mínimas de resistividade e condutividade.

Parâmetro	Detalhes da Especificação (DS01)
Número do Item do Produto	DS01
Faixa de Medição de Condutividade	0,000 µS/cm a 2.000 mS/cm
Faixa de Sólidos Totais Dissolvidos (TDS)	0,00 mg/L a 1.000 g/L
Faixa de Salinidade	0,00 a 80,00 psu
Faixa de Resistividade	0,00 a 100,0 MΩ·cm
Faixa de Medição de Temperatura	-30,0 °C a 130,0 °C
Resolução de Condutividade	Faixa automática (auto-range), até 0,001 µS/cm
Resolução de Temperatura	0,1 °C

Parâmetro	Detalhes da Especificação (DS01)
Precisão da Medição de Condutividade	$\pm 0,5\%$ do valor medido
Precisão da Medição de Temperatura	$\pm 0,1$ °C
Modos de Calibração de Condutividade	Calibração linear, entrada manual da constante da célula
Pontos de Calibração	Protocolos de calibração de 1 ponto ou 2 pontos
Interface de Exibição	Tela touchscreen colorida de alta resolução de 7 polegadas
Principais Modos de Usuário	Modo de análise padrão, modo de destaque de parâmetros uFocus
Segurança e Governança do Sistema	Gerenciamento de acesso de usuário em dois níveis (Administrador e Operador)
Registro de Dados e Rastreabilidade	Registros com carimbo de data/hora, incluindo ID do Usuário, ID da Amostra e ID do Eletrodo
Automação de Métodos	Verificação de rotina automatizada com indicadores de Aprovação/Reprovação na tela
Controle de Agitação	Duração da agitação magnética programável e atraso na estabilização da medição
Grau de Proteção do Gabinete	Resistência a poeira e respingos de água IP54
Conectividade Externa	Compatível com fluxos de trabalho de exportação de software dedicado de gerenciamento de dados