

Sistema de análise de suor neonatal Nanoduct® Modelo 1030

Leitura	Tela LCD de 128x64 (sem retroiluminação); suporta até 8 linhas de 18 caracteres ou números, com suporte multilíngue (inglês, francês, alemão e espanhol)
Som	Sinais de alerta e alarme
Teclado	Teclas ON, OFF, SELECT e ENTER
Conexão do eletrodo	Conector médico de 6 pinos com bloqueio para acoplar ao cabo da célula de indução/condutividade
Saídas seriais	RS-232 (formato ASCII) conector macho D-sub de 9 pinos; USB – receptáculo do dispositivo Tipo B
Especificações elétricas	Quatro pilhas alcalinas AA (NEDA 15A, IEC LR6); Proteção típica de circuito de estado sólido contra sobrecorrente; Pilha de lítio de 3,0 VCC para o relógio em tempo real
Controle de indução de suor	Perfil de corrente controlado para utilização com discos iontoforéticos Pilogel com múltiplos circuitos à prova de falhas para limitar a corrente; corrente nominal é de 0,5 (± 0,02) mA por 2,5 minutos (± 0,2 seg.); Corrente máxima à prova de falhas limitada a 5 mA.
Relógio em tempo real	± 2 minutos por ano (com bateria de reserva)
Temperatura de funcionamento	15 a 30 °C (59 a 86 °F)
Temperatura de armazenamento	0 a 60 °C (32 a 140 °F)
Dimensões do instrumento (AxLxP)	19,1 x 12,7 x 5,1 cm
Peso	0,5 kg
Dimensões da mala de transporte (AxLxP)	34,3 x 26,7 x 10,2 cm
Leitura de condutividade da análise de suor	mmol/L (equivalente a NaCl)
Intervalo de condutividade	3 a 200 mmol/L
Precisão	CV ≤ 1% de 25 a 150 mmol/L (equivalente a NaCl)
Taxa inicial de transpiração	0 a 50 g/m ² /min
Calibração	Calibração automática de ponto único a 80 mmol/L (NaCl equivalente) utilizando a placa de calibração AC-081

Número de catálogo	Descrição
SS-043	Kit de fornecimento de tubos Nanoduct®, quantidade 6
SS-231	Célula do sensor de condutividade Nanoduct®, quantidade 1

Não disponível para venda na União Europeia



ELITechGroup Inc.
Logan, UT · USA

1.800.453.2725

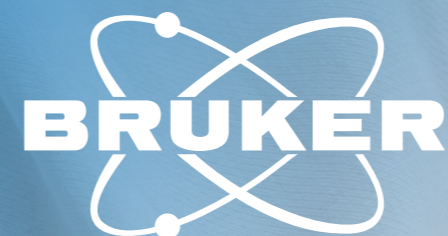
© 2025 ELITechGroup Inc.
Nanoduct® é uma marca registrada da ELITechGroup Inc.



Informações online
MacroductAdvanced.com



BMS-60-0021-01-PTB



MELHORANDO VIDAS ATRAVÉS DO DIAGNÓSTICO PRECOCE

SISTEMA DE ANÁLISE DE SUOR NEONATAL NANODUCT®

Para uso em laboratórios clínicos para estimulação, coleta e análise do suor humano para o diagnóstico da fibrose cística.

Inovação com integridade

SISTEMA DE ANÁLISE DE SUOR NEONATAL NANODUCT

O Nanoduct é um sistema completo e integrado para indução e análise de suor para diagnóstico de fibrose cística (FC) - tudo isso enquanto estiver conectado ao paciente. Isso permite a obtenção de amostras puras de neonatos e sua análise in loco.

MÉDIA AUTOMÁTICA DA CONDUTIVIDADE

À medida que o suor entra na célula de microcondutividade, a taxa inicial de transpiração é exibida, seguida por uma leitura contínua da condutividade em tempo real. Após três minutos, o Nanoduct inicia um período de medição de 5 minutos e, em seguida, exibe o valor médio como o resultado diagnóstico reportável.

PEQUENA AMOSTRA E TEMPO DE ESTIMULAÇÃO MAIS CURTO

O minúsculo sensor de condutividade fornece uma leitura usando apenas 3 microlitros de suor. Os discos iontoforéticos Pilogel proporcionam estimulação glandular máxima após 2,5 minutos de iontoforese a uma corrente total de 0,5 mA, o que é desejável tanto em termos de segurança como de tempo de envolvimento para recém-nascidos.

UNIDADE PORTÁTIL COMPACTA

A caixa compacta e portátil do Nanoduct simplifica o manuseamento, a configuração e a operação.

CAPACIDADE PARA NEONATOS E ADULTOS

Embora o Nanoduct tenha sido concebido para recém-nascidos, funciona igualmente bem em pacientes de qualquer idade.



É vital realizar um teste de suor o mais rápido possível após o nascimento. Com o Nanoduct, isso se torna extremamente simples e confiável.

O diagnóstico e tratamento precoces podem melhorar significativamente a qualidade e a expectativa de vida das crianças nascidas com fibrose cística. A eficácia comprovada do diagnóstico através da análise da concentração de eletrólitos no suor torna vital a realização deste teste logo após o nascimento.

INOVAÇÃO REVOLUCIONÁRIA BASEADA EM TECNOLOGIA COMPROVADA

O Sistema de Análise do Suor Neonatal Nanoduct combina e miniaturiza as tecnologias comprovadas de coleta e análise dos sistemas ELITechGroup para se adaptar aos membros minúsculos dos recém-nascidos e fornece um diagnóstico laboratorial confiável de FC assim que as glândulas sudoríparas do recém-nascido são capazes de produzir suor.

As características inovadoras do sistema Nanoduct incluem os suportes especiais para elétrodos/sensores que são posicionados no membro do paciente antes da iontoforese. Os suportes tornam a colocação dos elétrodos simples e segura. Eles também garantem que a superfície de coleta do sensor esteja perfeitamente ajustada com a área estimulada da pele e que a pressão de fixação seja ideal quando o sensor é fixado.

O Nanoduct incorpora o método clássico de indução do suor por iontoforese com pilocarpina. A pilocarpina é transportada para a derme do paciente a partir dos discos iontoforéticos Pilogel® por uma corrente elétrica CC controlada fornecida pelo Sistema Nanoduct.

Segue-se uma análise contínua do fluxo da concentração de eletrólitos do suor utilizando o sensor de condutividade exclusivo.

Os elétrodos e o sensor são conectados ao sistema Nanoduct através de um único cabo de controle.

O Sistema de Análise de Suor Neonatal Nanoduct simplifica o teste do suor e, pela primeira vez, torna possível o diagnóstico laboratorial confiável da FC nos primeiros dias de vida.

ANÁLISE DE FLUXO CONTÍNUO DO CONTEÚDO ELETROLÍTICO

Quando o sensor é conectado ao paciente, o suor estimulado que emerge das glândulas sudoríparas é direcionado anaerobicamente para uma célula de microcondutividade dentro do sensor. Isso proporciona uma exibição contínua da condutividade elétrica no suor recém-emergente. A condutividade demonstrou ser equivalente ao cloreto na sua capacidade de distinguir diagnosticamente entre indivíduos com FC e sem FC.

A FASE DE COLETA SEPARADA É ELIMINADA

A análise de fluxo contínuo enquanto o sensor está no membro elimina potenciais erros de manuseamento, poupa tempo de laboratório e garante precisão, fornecendo réplicas praticamente infinitas da análise do suor recém-excretado. Um benefício adicional: qualquer contaminação inadvertida da superfície de coleta do sensor será dissipada antes da exibição da leitura final.

DISCOS DE PILOGEL®

- Maior concentração de pilocarpina
- Tempo de iontoforese reduzido para apenas 2,5 minutos
- Tamponado para evitar alterações de pH, aumentando a segurança