



Novos Aparelhos Portáteis para Oxigénio e Conductividade

Os robustos YSI 55 para oxigénio dissolvido e YSI 30 para medir a salinidade, conductividade e temperatura, facilitam grandemente o trabalho de campo e laboratório. À PROVA DE ÁGUA, estes aparelhos se caírem à água flutuam. MOSTRADOR DE GRANDE VISIBILIDADE para fácil leitura nas mais adversas condições. CONTROLO AUTOMÁTICO DAS FUNÇÕES para lhe indicar que os sistemas estão operacionais sempre que os ligar.



Capacidade de Detecção por GC Altamente Melhorada

Com o sistema revolucionário da VARIAN "Fast GC", os tempos podem ser reduzidos para aumentar o percurso da amostra, melhorando em muito a sensibilidade.

Baseado nas bem conhecidas séries 3000CX, "Fast GC" é uma solução fácil para aplicações GC de alta-velocidade desde meio-ambiente a processo de controlo industrial.



AA nunca foi tão fácil

Agora pode preparar as suas amostras pelo menos três vezes mais rapidamente do que a nor-

mal preparação manual, cortar ao meio o tempo gasto em diluição da amostra e produzir resultados de fácil compreensão para um laboratório sobrecarregado.

O dispositivo revolucionário VARIAN designado por SIPS (Sample Introduction Pum System) elimina a tarefa de múltiplas preparações de padrão e proporciona uma rápida e precisa diluição de todas as amostras.

Constituído por SpectraAA-200 e SIPS, o sistema integra todas as funções para produzir todos os resultados rapidamente numa simples folha.



Controlo de LC & GC por uma só Estação de Trabalho

Agora pode integrar resultados e controlar tanto LC como GC através de uma só Estação de Trabalho. Esta única plataforma proporciona aprendizagem rápida e manejo muito fácil, reduz o investimento em "hardware" e simplifica a obtenção de documentação GLP/GMP. Também garante uma constante actualização de Software LC e GC e é compatível com Star-LIMS.



Sistema de Extracção SFE para 24 Amostras

O novo sistema automático SFX 3560 da ISCO substitui com vantagem dúzias de "Soxhlets" e reduz muito o uso de solventes; a utilização de CO₂ como fluido supercrítico é inócua para o operador e para o ambiente. Um novo restrictor automático elimina os problemas de entupimento.



SPECTRO - Analytical Instruments

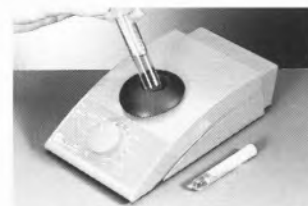
Pioneira há 15 anos na utilização de fibras ópticas, desenvolveu entre outros equipamentos **Espectrómetros de Emissão Óptica por Fonte de Plasma (ICP)** de elevadas prestações para análises simultâneas e/ou sequenciais de elementos em solução.

O Spectroflame Modula:

- de construção modular
- software Windows

Pode suportar até 5 sistemas ópticos com possibilidade de analisar em simultâneo mais de 100 elementos, é de simples utilização e pode ser usado em:

- Análises de águas; Solos; Escórias; Alimentos; Materiais Orgânicos e Materiais Inorgânicos.



Mini Agitador MS-1 (Vortex) IKA

Disponível em Portugal desde o início de 1995 este mini agitador MS-1, da nossa representada IKA - Alemanha, permite não só agitar 1 tubo de ensaios (como o seu antecessor VF 2) mas graças aos acessórios standard(*) torna possível uma grande variedade de utilizações:

- tubos 6x10mm*/ 14x8mm/ 4x15mm/ 1x30 mm*
- placas c/max. 85x130mm *
- acessórios para matrizes com 100 ml (Ø85 mm) *

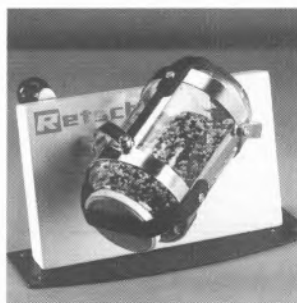


Agitadores Magnéticos IKA

Já estão disponíveis em Portugal os novos AGITADORES MAGNÉTICOS "COLOR SQUIDS" (até 800 ml H₂O) da nossa representada IKA - Alemanha, com uma grande variedade de desenhos para colorir/ "alegrar" todo o tipo de laboratórios especialmente do ensino, controlo de qualidade e investigação.

CONTACTO:

Emílio de Azevedo Campos & Ca. Lda.
Rua Antero de Quental, 17 - 1º - 1150 LISBOA
Tel. (01) 885 01 94 - Fax (01) 885 13 97



Misturador / Homogeneizador Retsch

A conhecida marca RETSCH - Alemanha, dispõe na sua gama de um NOVO aparelho. Trata-se de um MISTURADOR / HOMOGENEIZADOR manual com um contentor em vidro 1,7 l (1,3 l capacidade útil em função do material). Devido aos três movimentos (rotação, translação e inversão), garante uma homogeneização de sólidos, líquidos ou líquidos/sólidos com uma grande eficiência devido às suas características / dimensões não necessita de manutenção sendo a sua utilização / instalação muito simples.

CONTACTO:

EN - Equipamentos de Análise e Ensaio, Lda.
Rua do Real, 1210-A/B - Moreira - Guarda 4470 MAIA
Tels. (02) 948 69 05 - Fax (02) 948 61 32



Bomba de Micro HPLC Phoenix 40 - Fisons

A nova bomba de Micro HPLC Phoenix 40 da Fisons possibilita uma solução analítica integrada para HPLC microbore e capilar a par das vantagens clássicas da micro cromatografia líquida: reduzido volume de eluição e aumento da concentração do produto a ser analisado. Ao utilizar uma técnica de detecção que dependa da concentração como por exemplo UV ou electrospray MS, possibilita um ganho substancial de sensibilidade. A gama Phoenix 40 inclui as seguintes configurações: Isocrática, gradiente binário e ternário. A Phoenix 40 garante um excelente desempenho em gradiente mesmo com fluxos de apenas alguns µl/min graças à precisão da Bomba de seringa.

O Software controla continuamente a quantidade de solvente em cada seringa.

O sistema pode ser totalmente automatizado com o amostrador automático AS800LC.

ASOMA 244T - SS - Análise de Cimento por RX

A Asoma desenvolveu recentemente um analisador portátil de cimentos por fluorescência de raio X de energia dispersiva, de baixo custo.

Incluído na gama de analisadores "série super", este analisador de cimentos atinge os melhores resultados de sempre para analisadores de bancada pela técnica EDXRF, especialmente no que diz respeito a elementos leves e heterogeneos, normalmente difíceis de analisar. Este novo modelo 244 T SS é bastante simples de operar. Após calibração basta deitar o cimento no copo amostrador, comprimir o copo com a prensa manual (incluída) colocá-lo no analisador e premir o botão "Análise".

Os resultados da análise das concentrações de Al, Si, Ca, Mg e Fe serão impressos em menos de um minuto.

A operação é bastante simples, não havendo necessidade de pessoal técnico. O seu custo é bastante inferior ao custo normal dos analisadores tipo WDXRF.



Circulador de Imersão Extra Longo - DL3 - Haake

Frequentemente, objectos de grandes dimensões como por exemplo garrafas, balões, componentes de máquinas, baterias etc.. necessitam de controle de temperaturas.

Ao utilizar circuladores com pouca profundidade de imersão poderá em alguns casos ser accionada a protecção "baixo nível de líquido" ou o banho poderá transbordar.

Todos estes inconvenientes são resolvidos com o novo circulador DL3.

A profundidade de imersão pode variar entre 95 e 240 mm.

CONTACTO:

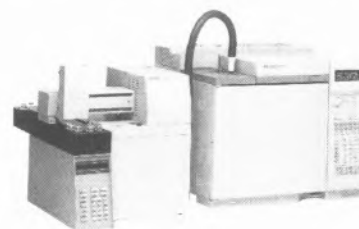
DIAS DE SOUSA, Lda
Praceta Anibal Faustino, Lote 15, r/c,
Quinta de Piedade- 2625 Póvoa de Sta. Iria
Tel. (01) 959 23 16 - Fax (01) 959 08 13

Novo Software Multitécnica "Asterix" para GC, HPLC, CE e A/D

Este software multitécnica combina a aquisição de dados, o controlo dos aparelhos e análise dos resultados para cromatografia gasosa (GC), cromatografia líquida (HPLC), electroforese capilar (CE) e conversor analógico digital, numa só plataforma.

O software inclui um núcleo comum para desenvolvimento de métodos, sequenciação, calibração, relatórios e utilidades e um software para controlo do equipamento (GC, LC, LE e/ou A/D) O software pode controlar até quatro aparelhos e oito detectores.

Cada exemplar deste software é entregue com o Certificado de Validação de "HEWLETT-PACKARD".



Novo Headspace Modelo 7694 da "HEWLETT-PACKARD"

Capacidade para 44 amostras. Amostrador de controlo eléctrico. Extrações multiplas no mesmo vial. Aquecido a ar. Possibilidade de trabalhar stand-alone ou ser controlado via software "H.P." ou integrador 3396.



Purge and Trap Modelo 7695 da "HEWLETT-PACKARD"

Temperatura controlada de -20 a 420°C.

Controlo de humidade.

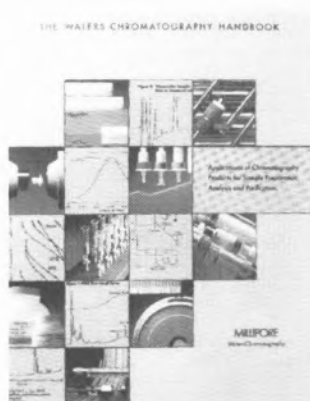
Capacidade de armazenamento de 16 métodos.

Possibilidade de ligação de Amostrador Automático para 16 amostras.

Possibilidade de trabalhar stand-alone ou ser controlado via software "H.P."

Contacto:

SOQUIMICA - Soc. de Representações de Química, Lda.
Rua Coronel Santos Pedroso, 15 - 1500 LISBOA
Tel. (01)716 51 60 - Fax (01)716 51 69



Handbook de Cromatografia Líquida Waters

A WATERS dispõe de um catálogo com 320 páginas a cores para todos os consumíveis de cromatografia líquida. O catálogo está dividido em secções que incluem desde a preparação da amostra, colunas analíticas e preparativas, cromatografia iónica, GPC, bioseparações, electroforese capilar e até alguns enchimentos para cromatografia gasosa.

O catálogo apresenta informação técnica dos produtos assim como as suas referências.



Novas Colunas Symmetry C8 e C18 da Waters

Desenvolvidas especialmente para os compostos alcalinos que apresentam problemas de resolução e alargamento das bandas, as colunas Symmetry têm um enchimento inovador, com elevada pureza e reduzida concentração de metais pesados, que proporciona picos simétricos e uma elevada resolução. São acompanhados de três certificados de análise para a validação dos métodos: número de pratos teóricos e factor de assimetria da coluna e os resultados analíticos e cromatográficos do lote do enchimento. Encontram-se disponíveis nas versões de colunas e cartuchos com diversos diâmetros e comprimentos.

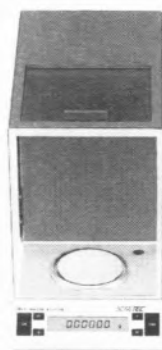
Analizador de Humidade Scaltec

O analisador de humidade de I.V. permite determinar, de um modo rápido, o conteúdo de humi-



dade em água, álcool, óleos gordos, etc, em amostras de alimentos, materiais de construção, madeira/papel, produtos químicos, análises ambientais, etc.

Tem uma elevada precisão, - 0.001 g e uma capacidade máxima de 30g, todos os resultados podem ser expressos em % de humidade, % de peso seco, dados ATRO ou em peso e podem ser gravados para documentação GLP e ISO.



Nova Balança Analítica Scaltec (Alemanha)

Balanças analíticas com capacidade 220/120/65 g, sensibilidade 0,1 mg, tara automática por subtracção em toda a escala, sistema de calibração automático, interface RS 232: detecção de erros de utilização; bateria recarregável; Kit para determinação de densidades, impressora com função GLP/GMP.

Contacto:

PACI - Material Científico e Industrial, S.A.
R. A. Adelina Fernandes, Lt. 13 A/B - 2795 LINDA-A-VELHA
Tel. (01)414 03 25 - Fax (01) 414 03 57

Fotómetros SQ 200 e SQ 300 Economia e Precisão na Análise de Águas

A necessidade crescente de obter resultados rápidos e exactos no controlo de qualidade das águas motivaram o desenvolvimento de dois novos membros da gama Spectroquant®: os fotómetros SQ 200 e SQ 300.



Devido à programação inserida nos aparelhos, o manuseamento é muito simples: basta introduzir a amostra no porta cuvettes, seleccionar o método e o resultado, em mg/l, aparece de imediato no visor.

Os resultados de medida depois de armazenados em memória podem ser imprimidos através de uma impressora.

A existência de um acumulador integrado no SQ 200 e SQ 300 permite a utilização destes fotómetros como unidades móveis de medição "in loco" até 5000 medições.

O SQ 200 tem em memória 48 métodos de análise pré-programados e o SQ 300 60 métodos, possibilitando uma vasta gama de análises de rotina em águas potáveis e residuais.



LaChrom

LaChrom, o novo sistema de HPLC da Merck é um passo em frente para o sucesso de qualquer laboratório.

Cada módulo individual, bem como todo o sistema permite ao utilizador trabalhar de acordo com as Boas Práticas de Laboratório.

Todas as mais importantes funções do equipamento são constantemente testadas e controladas. A comunicação entre os vários módulos foi largamente simplificada com o "D-line" - transferência digital de informações - de tal modo que um único cabo é o bastante para transferir dados e informações entre módulos.

O novo Software para Windows NT™ além de permitir trabalhar em simultâneo com várias aplicações do Windows (Word, Excel, etc.) de uma forma absolutamente segura, permite ainda a integração em redes e sistemas de LIMS.

LaChrom irá dar ao trabalho do seu laboratório uma dimensão completamente nova.

DocIt - Sistema de Documentação em Vídeo para TLC e Electroforese

O registo de cromatogramas de TLC, bem como de muitos outros objectos, sob luz visível e UV



acaba de adquirir uma nova dimensão com o Sistema de Documentação em Vídeo da DESAGA.

Consiste numa câmara CCD profissional (resolução de 500 linha horizontais e mais de 440 000 Pixels) com suporte, monitor, uma impressora vídeo e opcionalmente um PC e software permitindo adicionar texto à imagem bem como gravar imagens em disquete óptica (até 150 imagens por disquete).

A elevada sensibilidade à luz juntamente com uma lente de macrozoom rápido, permitem à câmara registar até fluorescência de fraca intensidade.

O software baseado no Windows permite visualizar a imagem no monitor e introduzir-lhe comentários, marcações, etc. que ficarão gravadas com a imagem, bem como verificar detalhes com a função zoom.

DocIt é um passo em frente na conformidade BPL (GLP) do seu laboratório.

Contacto:

MERCK Portuguesa, Lda.
Rua Alfredo da Silva, 3C, 4º - 1300 Lisboa
Tel. (01)3621434 - Fax (01)3621827



**O NOVO GCQ :
Estabelece um Novo Padrão para
um Detector MS de Bancada**

O GCQ apresenta um novo padrão das performances analíticas num modelo de bancada. Agora, mais do que antigamente, a Finnigan MAT fez da espectrometria de massa uma ferramenta acessível quer para o laboratório de cromatografia quer para o laboratório de espectrometria de massa.

O MELHOR DE DOIS MUNDOS combinando a tecnologia de elevada performance de quadropolo com a elevada sensibilidade do analisador de massa por *ion trap*, a Finnigan MAT apresenta o melhor dos dois mundos: fonte de iões provada e capacidade de detecção de quadropolo de investigação, com os ultra baixos limites de detecção do *ion trap*. Esta combinação oferece ao analista sensibilidade elevada não só no desenvolvimento de métodos para *ion trap*, mas também no desenvolvimento de métodos para sistemas tradicionais

de quadropolo.

MAIS CAPACIDADES DE UM MODELO DE BANCADA o CGQ é um analisador universal, capaz de dar soluções que incluem os detectores FID e ECD e até detectores específicos como o NPD.

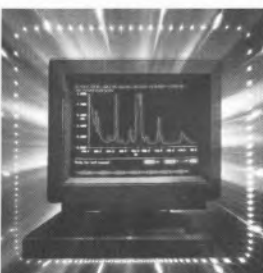


Tin Tomiter PFX 190 Series

O colorímetro PFX 990 da Lovibond-Tintometer, é um sistema automático, controlado por microprocessador criado para medir a cor de líquidos e sólidos transparentes. Os resultados podem ser expressos nas escalas C.I.E., Mazon (APHA), EBC, FAC, Gardner, AOCS e outras, permitindo a sua utilização nos mais variados ramos de actividade desde o controle de qualidade de óleos alimentares, indústria petrolífera, tintas, até à análise de águas.

O equipamento inclui um display alfanumérico de 2 x 40 caracteres e teclado de membrana, e saídas digitais para computador e impressora.

A gama espectral é do visível (420-710 nm) e tem uma reprodutibilidade de $\pm 0,002$ (cromaticidade X,Y).



**Lambda 19 Espectrofotómetro
UV/VIS/NIR-Software UV WinLab**

O espectrofotómetro Lambda 19 está concebido para operar num largo espectro, desde a região de baixo UV até ao infravermelho próximo (NIR). O Lambda 19 é de duplo feixe, possui duplo monocromador, e é operado por um microprocessador e o sistema de medição é por razão fotométrica.

Você nunca se vai sentir limitado pela vasta gama de acessórios disponíveis, desde diferentes suportes de amostra - líquidas ou sólidas - a sistemas de injeção automática, termostatização, detecção remota por fibra óptica, reflexão, etc.

O controlo do Lambda 19 é efectuado pelo novo software UV WinLab para operar com a versão 3.1 ou superior do Windows. Peça-nos uma disquete de demonstração e fique surpreendido com a capacidade de comunicação com o espectrofotómetro.

Para validar o seu espectrofotómetro nós proporcionamos-lhe a preços muito competitivos a gama completa de sistemas de padronização.



**Um Novo Padrão
em Tratamento de Dados
de Cromatografia**

O Software Turbochrom Professional da PE Nelson revoluciona o laboratório de multi-utilizadores com características únicas e expandidas.

Segurança. A Turbochrom Professional oferece contas de utilizadores estruturadas, controlo de password e integração com o sistema de segurança de network. O novo audit log garante um registo de software de todas as alterações.

Flexibilidade. A configuração de novos utilizadores permite adaptar os diálogos e questões para simplificar e controlar as operações de qualquer utilizador.

Produtividade. A nova ligação com LIMS.System suitability expandida com gráficos. Controlo do equipamento. Validação de interfaces. Gestão de resultados usando os ficheiros de dados Microsoft Access.GPC, destilação simulada, relatórios CLP, personalização DDE. Nenhum outro sistema oferece tantas características para aumentar a produtividade.

Contacto:

ILC - Instrumentos de Laboratório e Científicos, Lda.
Rua Dr. Álvaro de Castro, 77 - 1600 Lisboa
Tel. (01)7962172 - Fax (01)7937035



**Espectrofotómetro de Absorção
Atómica - SOLAAR 939**

O "SOLAAR 939 QX" é um sistema de alta performance que incorpora correção de ruído de fundo por efeito ZEEMAN e ainda correção por LÂMPADA de DEUTÉRIO, combinado ou não.

O efeito ZEEMAN apresenta algumas vantagens como: correção na região visível, matrizes difíceis, interferências espectrais, assim como alguma des-

vantagem quanto à sensibilidade baixa, etc.

A correcção com Lâmpada de Deutério, apresenta vantagens como: maior sensibilidade e desvantagens como não correcção de interferências espectrais, etc.

Na verdade ambas as correcções de fundo se completam, e é possível escolher aquela que mais se adapta à amostra.

O novo Autosampler FS 90 PLUS, incorpora inteligência artificial, para diluição automática de amostras fora da gama analítica, acertando-a à mais apropriada.

O sistema pode ainda realizar um agregado de até 6 modificadores de matriz e diluição automática de padrões e amostras.

Todo o controlo é feito via software em ambiente Windows, estruturado para o ambiente de Boas Práticas de Laboratório. Complementado com a câmara de vídeo para a câmara de grafite, formam um conjunto de ferramentas imprescindíveis para o correcto desenvolvimento de métodos e excelente qualidade de resultados.



Espectrofotometria UV-VIS Validator - Validação de Espectrofotómetros UV-VIS

A UNICAM-Sistemas Analíticos, Lda., introduz o pacote "VALIDATOR" um pacote completo destinado a assistir aos laboratórios que trabalham em ambientes como a Certificação, Acreditação e Boas Práticas de Laboratório.

Incorpora o modelo de Qualificação de Sistemas, um dos padrões usados pela F.D.A. para Validação de Sistemas Analíticos.

A Validação é assistida na Instalação, Operação e Performance com os respectivos processos totalmente documentados.

O pacote incorpora uma unidade de verificação e validação da performance, com filtros certificados para testar o sistema automaticamente. O "Log Book" do sistema indica a informação necessária referente à história do mesmo. Um guia educativo detalhado e os manuais correspondentes, explicam o funcionamento do pacote de validação.

O Software é validado mediante um processo completamente documentado, dentro do ambiente ISO 9001 e encontra-se disponível para o cliente.

Absorção Atômica "GFTV traz o Multimédia aos Utilizadores de Câmara de Grafite"

Ocasionalmente há novos produtos que mudam completamente o nosso trabalho.

O GFTV (GRAPHITE FURNACE TELEVISION) é um deles. O GFTV traz consigo VIDEO relativo a

espectrofotometria de absorção atômica e ao poder das aplicações multimédia. O GFTV cria uma imagem de alta definição no ecrã do computador, para poder visualizar com facilidade os acontecimentos dentro do tubo de grafite. Agora é possível ver a injeção da amostra, a secagem, pirólise e todo o ciclo da câmara de grafite para ter a certeza que as condições óptimas de análise são usadas. Isto reflecte-se directamente na maior qualidade dos resultados analíticos.

O software associado é extremamente simples. Basta carregar no ícone correspondente para ver a imagem.

Este novo e brilhante desenvolvimento, demonstra que a ATI-UNICAM está no topo da tecnologia da Espectrometria de Absorção Atômica.

Quando considerar AA. considere UNICAM, linha SOLAAR o sistema mais avançado para o seu laboratório.



Filtros Calibrados e Certificados para Espectrofotometria UV VIS

A calibração periódica dos Espectrofotómetros é indispensável em laboratórios Acreditados ou em vias de Acreditação. A verificação pode ser feita diária ou semanalmente de acordo com o uso do aparelho. Para isso a UNICAM oferece filtros calibrados com Certificado de Calibração.

Os filtros são fornecidos separadamente ou em unidades de calibração automatizadas, sendo estas últimas aplicadas aos Espectrofotómetros da Unicam da linha UV2, UV3, UV4.

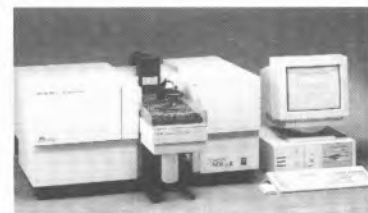
Solicite uma demonstração sem compromisso ou catálogos.

Novo Aparelho de Absorção Atômica para Análise de Águas da Unicam

A Unicam, empresa líder na espectrofotometria, apresenta novidades na área de absorção atômica. Os novos modelos da linha 939qz apresentam três diferentes modos de correcção do ruído de fundo para a câmara de grafite:

Efeito Zeeman, lâmpada super modulada de deutério, e combinados.

O novo Autosampler permite a análise em sequência de até 120 amostras e o agregado de 5 modificadores de matriz diferentes. Com o sistema LOGIC introduzimos a inteligência artificial,



com reconhecimento da posição de injeção dentro do tubo de grafite, cálculo automático da diluição de amostras fora da curva calibração, etc.

Com a exclusiva Câmara de vídeo introduzimos a perfeita ferramenta para o desenvolvimento de métodos e monitorização da gota dentro do tubo de grafite.

Os tubos de grafite ELC (SUPER REVESTIDOS) tem uma duração garantida no mínimo quatro vezes superior à duração de qualquer tubo de grafite revestido.

Os sistemas de chama incorporam uma série de novidades na introdução da amostra, com a câmara totalmente inerte para todo o tipo de solventes, queimador universal para todo tipo de chama construído em liga de Niobio.

Solicite uma demonstração sem compromisso ou catálogos.

Novo Titulador Automático Orion 950 Ross FastQC

Para automatizar rotinas de titulação ORION oferece o novo modelo 950 ROSS com a tecnologia patenteada ROSS a um preço muito acessível. Com possibilidade de efectuar as mais simples titulações ácido base ou as mais complicadas complexometrias de múltiplo ponto final. Os resultados são impressos na impressora incorporada com um relatório completo do método utilizado.

Os reagentes são mudados facilmente de garrafa mediante um sistema rápido e simples minimizando purgas e contaminações. O agitador incorporado elimina necessidade de sistemas de agitação e placas. É possível ainda a calibração gravimétrica do dispensador de volume para laboratórios em regimes de Acreditação, BPL, ISO 9000; etc.

Solicite uma demonstração sem compromisso ou catálogos.

Sistemas de Titulação de Água por Karl Fischer da Orion

Os novos modelos da ORION de titulação de água pelo método Karl Fischer existem numa variedade de modelos e opções :

- Tituladores coulométricos de 1ppm água a 100% a uma velocidade de 20mg de água por minuto, sistema selado e anti humidade, indicador de vida do ânodo e cátodo, impressora incorporada, correcção de brancos automática.
- Tituladores coulométricos especiais para baixo conteúdo de água com características semelhantes ao anterior.

-Tituladores volumétricos para 10ppm 100% de água com dispensador automático de bomba peristáltica que minimiza a contaminação cruzada.

-Titulador para amostras sólidas TURBO2 com triturador de amostra incorporado para eliminar a preparação de amostra. A amostra é incorporada no vaso de titulação directamente e lida mediante Karl Fischer volumétrico.

Solicite uma demonstração sem compromisso ou catálogos.

Nova Tecnologia para Aparelhos de pH Sistemas de Ultracompensação de Temperatura PerpHect da Orion

Os novos aparelhos de pH da ORION apresentam um novo sistema de compensação de temperatura sem necessidade de sondas adicionais. O eléctrodo convencional oferece compensação de temperatura, mas a compensação avançada é oferecida pelo sistema PerpHect integrada no eléctrodo. Com os eléctrodos PerpHect ROSS da ORION é ainda possível a ultra compensação de temperatura com o novo sistema da tecnologia digital LogR patenteada, e a semicélula original.

Os modelos 310, 330, 370 da ORION são de simples uso, com a calibração e reconhecimento automático do tampão, e teclado resistente ao trabalho do laboratório.

Contacte com o líder em sistemas de ião selectivos e pH e solicite o novo catálogo 1995 da Orion.



Novo Sistema de Soluções Tampão para Calibração de pH Certificadas da Orion

A ORION apresenta um sistema de soluções tampão certificadas com rastreabilidade NIST. As soluções são fornecidas em doses individuais seladas e descartáveis evitando assim a contaminação do tampão. Cada saqueta contém a quantidade necessária de reagente para uma calibração do aparelho de pH sem necessidade de transferência ou preparação da amostra.

Peça catálogo grátis da ORION 1995 para estas e outras novidades.



Módulo para síntese orgânica por Micro-ondas Milestone - Lavis 1000 Basic

As micro ondas superaquecem os solventes orgânicos e produzem temperaturas maiores que o ponto de ebulição. Isto tem o efeito de acelerar muitas das reacções e um rendimento bastante mais elevado que com o aquecimento tradicional. Milestone oferece esta tecnologia totalmente nova aos utilizadores na área de investigação e síntese orgânica com o modelo LAVIS 1000 BASIC. Sendo o sistema modular há possibilidade de agregar rotores para secagem e concentração de amostras.

Solicite uma demonstração sem compromisso ou catálogos.



Determinação de Humidade e Secador por Micro-ondas Milestone - Lavis 1000

O sistema modular da Milestone permite rapidamente e com desvios padrão da ordem de 0,2% determinar a humidade da sua amostra. Mesmo com amostras difíceis como queijo, leite, ketchup, alimentos em geral, cacau em pó, folhas e vegetais os resultados são excelentes devido à tecnologia de suportes aquecidos por micro-ondas, e a circulação forçada de ar ou gás inerte no vaso amostra. O tempo médio de secagem é de 15 minutos muito pouco quando comparado com as várias horas envolvidas nos processos convencionais.

E ainda para lamas ou águas, o sistema pode ser usado para evaporar a água do mesmo, determinar o residuo sólido e ficar pronto para a digestão seguinte. Se quiser concentrar a amostra ou recuperar o solvente orgânico de extracção sem necessidade de transferir a amostra dos vials do cromatógrafo. Poupe o seu tempo e dinheiro com o LAVIS 1000.

Solicite uma demonstração sem compromisso ou catálogos.

Hidrólise de Proteínas em 30 minutos Possível com Milestone

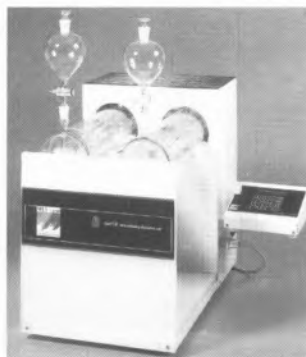
Para a análise de aminoácidos é necessária uma hidrólise prévia das proteínas de diversas fontes, como :

- * proteínas naturais isoladas e purificadas.
- * alimentos em geral
- * tecidos biológicos

Milestone oferece uma solução simples mediante tecnologia de microondas. O processo completo dura entre 10 e 45 minutos, bastante inferior aos tempos convencionais de análise (24 a 72 hs!).

Todas as amostras são hidrolisadas em iguais condições e a temperatura idêntica, com controlo e leitura da mesma garantindo excelente exactidão de resultados. Ainda, os vials do HPLC podem ser usados como vasos evitando a transferência de amostra com excelentes níveis de recuperação.

A incorporação de gases inertes permite processos anaeróbicos e evita a oxidação das amostras. Solicite uma demonstração sem compromisso ou catálogos.



Nova Unidade de Destilação Milestone para Produção de Ácidos Ultrapuros

O laboratório de análise precisa de ácidos ultrapuros para análise de elementos traço ou ultratraços. O método de sub ebulição (sub boiling) é o melhor método para produzir reagentes de elevada pureza.

Quanto gasta no seu laboratório em ácidos ultrapuros?

Agora pode produzi-los você com a unidade de destilação de ácidos ultrapuros subPUR ou duoPUR da Milestone.

Solicite uma demonstração sem compromisso ou catálogos.

O Novo Digestor de Micro-ondas Milestones a 110 bar de Pressão

Uma verdadeira revolução no laboratório que reduz o tempo de preparação das amostras de



horas para minutos! A gestão do tempo é extremamente importante para a rentabilização do laboratório e a tecnologia MDR da Milestone vem ajudá-lo nesse sentido.

A digestão da amostra é feita em vasos que suportam pressões elevadas de 110 bar, melhorando a digestão e garantia do processo. O controlo de pressão e temperatura (interna e externa) dos vasos é possível para desenvolvimento de método de amostras difíceis. Os vasos de teflon TFM apresentam níveis de branco muito baixos, bem melhores que os de teflon PFM também disponíveis.

A segurança e robustez do sistema é muito importante e por isso o exaustor é externo ao sistema, e a electrónica está totalmente isolada dos possíveis vapores corrosivos provenientes da digestão. A câmara está ainda isolada com uma camada de teflon aplicado a alta temperatura. O seu investimento não fica limitado, porque com uma simples mudança de rotor e o seu sistema converte-se num secador de amostras, ou num hidrolisador de proteínas, ou numa estufa para determinar humidade em sólidos e semisólidos. Solicite uma demonstração sem compromisso ou catálogos.



Mufas para Determinação de Cinzas por Micro-ondas da Milestone

A calcinação de amostras é um processo de rotina nas amostras do laboratório. Milestone desenvolveu um novo produto capaz de reduzir o tempo de trabalho de horas para minutos. Com tecnologia de micro-ondas e controlo de temperatura atingem-se temperaturas elevadas num curto espaço de tempo. Desta maneira poupa-se tempo e energia eléctrica em grande quantidade.

Uma corrente de ar circula na mufa de maneira de aumentar a efectividade do processo de calcinação. Um potente sistema de exaustão permite a eliminação de odores e vapores tóxicos melhorando o ambiente do laboratório.

O módulo operacional para pirólise sulfúrica, processo comum na indústria farmacêutica, recolhe os vapores tóxicos produzidos neste processo para segurança dos operadores e para um ambiente de laboratório mais limpo.

Solicite uma demonstração sem compromisso ou catálogos.

Contacto:

UNICAM - Sistemas Analíticos
Rua Gonçalves Crespo, 22-A - 2795 LINDA-A-VELHA
Tel. (01) 414 24 80 - Fax (01) 414 20 06

Colunas para HPLC 99,999% Puras

A nossa representada CHROMPACK estendeu recentemente a sua gama de colunas para HPLC do tipo Inertsil. Este tipo de material, tem como principal característica a sua elevada pureza e a sua versatilidade o que torna utilizável em variados campos de aplicação. A sua eficácia, é confirmada pela elevada estabilidade e a forma perfeita dos picos mesmo para compostos considerados difíceis de analisar, tais como drogas básicas, ácidos orgânicos e amostras polares.

O Inertsil 5 Si, Inertsil 5 C8, Inertsil 5 ODS-2 são os 3 tipos de enriquecimentos disponíveis com um sistema de cartucho CHROMSEP ou em colunas normais com ligadores valco.

Colunas para GC/MS

A CHROMPACK introduziu no mercado uma nova coluna de baixo bleeding para GC/MS. A nova coluna é especialmente adequada para utilização com o chamado detector de massas. Por forma a garantir o seu baixo bleeding cada coluna é testada individualmente, não somente quanto aos parâmetros normais, mas também quanto ao nível de bleeding.

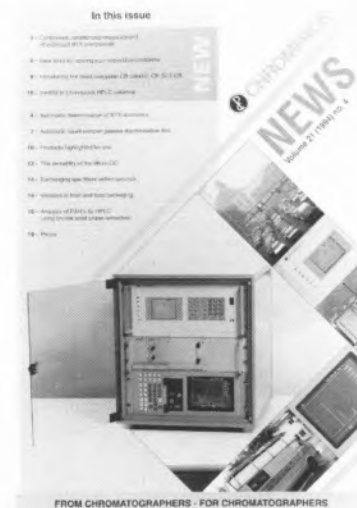
Ao desenvolver esta coluna, a CHROMPACK assegurou-se de que as suas características de retenção, capacidade e selectividade desta coluna são virtualmente semelhantes às da coluna CP Sil 5 CB, bem conhecida no mercado mundial. A única diferença é o baixo nível de bleeding. A coluna resultante CP Sil 5 CB-MS encontra-se disponível em dois comprimentos, 25m e 50m, 2 diâmetros internos e 4 espessuras de filme.

Novo Boletim Informativo sobre Análises de Pesticidas

A CHROMPACK publicou um novo boletim que oferece um extenso levantamento sobre a análise

de pesticidas. Este boletim descreve 12 aplicações práticas, completas com cromatogramas com os picos devidamente identificados e condições de análises cromatográficas. Adicionalmente, é também dada informação referente a colunas, equipamentos, padrões analíticos e reagentes de derivatização. São dadas também informações sobre análises mais específicas de acordo com os métodos EPA, nomeadamente o método EPA 608 e 8140/8141. Um exemplo notável é a extraordinária simplificação do método de EPA 8140 onde originalmente são utilizadas 3 colunas de enchimento, para separar 20 pesticidas organofosforados. Neste exemplo, todos os compostos são separados numa coluna capilar do tipo CP Sil 13 CB.

O boletim inclui também entre outras uma análise real de herbicidas por HPLC, no rio Reno ao nível dos ppb, utilizando a coluna CHROMSPHER B.



Análise de Baixos Níveis de BTX

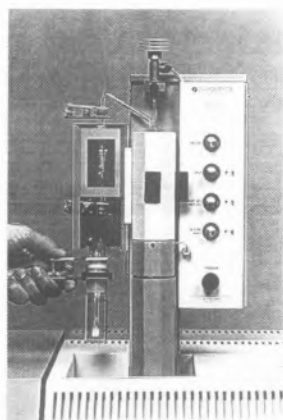
A CHROMPACK desenvolveu um novo equipamento para análise de baixos níveis de BTX, utilizando a técnica de cromatografia gasosa.

A unidade é transportável para medições no campo, podendo funcionar sem intervenção humana. Utilizando um "trap" muito específico, a unidade não requer criofocagem.

Chrompack - CP 4010

A CHROMPACK introduziu na nova unidade mod. CP 4010, do tipo "Purge and Trap", permitindo a análise de concentrações de compostos voláteis e muito voláteis ao nível do ppm, ppb, e também ppt.

Qualquer matriz é analisável, seja ela líquida, sólida ou gasosa. O CP 4010 é por conseguinte adequado para controlo ambiental e controlo de qualidade de alimentos, bebidas e produ-



tos farmacêuticos.

A técnica é completamente reprodutível garantindo a fiabilidade dos resultados analíticos.



O Micro GC da Chrompack

O Micro GC da Chrompack é um cromatógrafo super rápido especialmente adequado para a análise de gases. A Chrompack introduziu agora dois novos módulos que estendem grandemente a gama de aplicações do Micro GC.

Um dos módulos utiliza uma coluna tipo PLOT em Al_2O_3/KCl cobrindo a gama de hidrocarbonetos saturados e insaturados de C_1 a C_5 . O módulo Poraplot Q utiliza uma nova coluna do tipo utilmetal sendo a melhor escolha para a análise de compostos polares e apolares. Fazendo uso das colunas utilmetal, esta coluna Poraplot Q é muito mais estável que a versão em sílica, gerando um sistema de análise bastante robusto.

Amostradores Automáticos para Headspace Estático

A Chrompack introduziu no mercado dois novos amostradores automáticos. Com estes novos amostradores, os laboratórios podem operar 24 horas por dia. O tempo por análise é grandemente reduzido, uma vez que não há necessidade de preparação de amostras. Igualmente, as colunas duram mais tempo porque somente a parte gasosa contendo contaminantes voláteis, são injectados.

A técnica de headspace estático é utilizada com sucesso num variado número de campos analíticos, desde análises ambientais até análises de alimentos e controlo de qualidade de bebidas. Outras aplicações são análises de rotina de solventes residuais tóxicos em produtos farmacêuticos, e traços de solventes em materiais de embalagem industriais e alimentares.

A construção modular dos amostradores assegura facilidade de operação em serviço.

Este equipamento complementa a gama de amostradores de headspace dinâmico da nossa representação.

Contacto:

ELNOR - Equipamentos Técnicos e de Laboratório, S.A.
Rua de Camões, 835 - 4000 Porto
Tels. (02)5502505 ou (01)805445

Ohio Valley

Sabe o que significa "OV"? Para os utilizadores de cromatografia de gases, significa a sigla das mais famosas fases estacionárias (OV-1, OV-5, OV-17, etc). No entanto "OV" é a sigla da Ohio Valley Specialty Chemical, uma empresa sediada no Ohio (E.U.A.) e que se dedica desde 1966 à investigação, síntese e comercialização de fases para cromatografia de gases. Acresce à sua oferta de fases líquidas para GC (que permitem ao utilizador "encher" as suas próprias colunas), uma alargada oferta de colunas capilares e de enchimento em vidro e metal para todas as marcas e modelos de cromatógrafos presentes no mercado, utilizando as genuínas fases OV bem como acessórios para GC, tal como reagentes de derivatização, trapas e vials, a preços extremamente competitivos. Em Portugal, e de agora em diante através do acordo de representação com a Zeta-Tech, "OV" significa Oferta Vantajosa.

HPLC Technology

A HPLC Technology é uma empresa fundada em 1978 no Reino Unido, sendo a 1ª empresa dedicada a servir unicamente o mercado de HPLC, como o seu próprio nome indica, desenvolvendo, fabricando e comercializando todos os produtos necessários para levar a cabo métodos de HPLC e GPC. Actualmente, nenhuma empresa oferece uma mais vasta gama de fases estacionárias fabricadas por si (Alphasil, Techogel, Techopak, Techsil, Techsphere, etc), bem como de outros fabricantes (μ Bondapak, LiChrosorb, Nova-Pak, Spherisorb e Zorbax, etc). Entre a sua oferta contam-se cartuchos para SPE (extração em fase sólida), filtros, fornos para colunas, peças de reposição (kits para reparação de injectores, lampadas para detectores, pistões e retentores para

bombas do HPLC, etc), vials, etc; bem como produtos informáticos inovadores, tal como o HIPAC (um programa para o desenvolvimento de métodos cromatográficos), o HPLC Training Software (um programa interactivo para a aprendizagem de HPLC) e o PRIME (programa e interface para tratamento de dados), sobre os quais temos o prazer de enviar disquetes de demonstração.

LC Resources

A LC Resources é uma empresa de consultoria científica fundada em 1984 pelo Dr. Lloyd Snyder (consultor científico com mais de 30 anos de experiência, tendo escrito mais de 200 artigos científicos e monitorizado cursos a mais de 10000 alunos sobre HPLC), Dr. John Dolan (editor da coluna mensal "HPLC Troubleshooting" na revista "LC/GC") e Tom Jupille (consultor científico da revista "LC/GC"), com o objectivo de desenvolver mais e melhores técnicas cromatográficas.

Entre os produtos da LC Resources contam-se os programas informáticos DryLab, para optimização e simulações de separações cromatográficas em CG e HPLC, HPLC Doctor, para "troubleshooting" de sistemas cromatográficos, e ProDigest, para optimização de separações de proteínas e péptidos, bem como vídeos, livros e manuais para formação em cromatografia. Estes produtos visam tornar o desenvolvimento dos métodos cromatográficos mais fáceis, mais rápidos e mais eficientes.

Contacto:

ZETATECH - Consultoria Científica, Lda.
Urbanização de Santo André, 8 - 7ºB
2675 PÓVOA DE SANTO ADRIÃO
Telf. (01) 9886100 • Fax (01) 9890435

INFORMAÇÃO

A PARTIR DO PRÓXIMO NÚMERO, E NESTA SECÇÃO, SERÃO INSERIDOS CUPÕES-RESPOSTA DESTACÁVEIS REFERENTES A CADA UMA DAS EMPRESAS MENCIONADAS, COM A FINALIDADE DE FACILITAR UM CONTACTO MAIS EXPEDITO ENTRE OS LEITORES E A REPRESENTANTE DOS PRODUTOS EM CAUSA.