



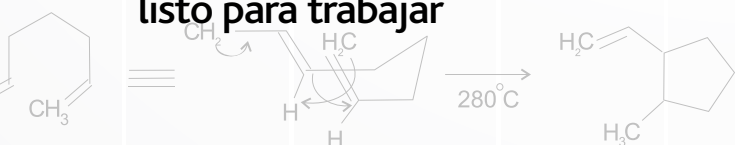
Spinlab

Full size keyboard and full size display, easy to use
Teclado y pantalla LCD integrados, de fácil uso

Low reagent volume
Bajo volumen de reactivo

High reliability, low maintenance
Alta fiabilidad, bajo mantenimiento

No warm-up time, always ready to use.
Sin tiempo de espera, siempre listo para trabajar



SPINREACT
INSULAB

Light Source

- Quartz-halogen lamp 12V-20W.

Photometric Range

- -0.1 to 2.3 Absorbance.

Detector

- Photo diode (320-1000 nm).

Wavelength Range

- Automatic with 12 positions filter wheel.
- 6 standard interference filters: 340, 405, 505, 546, 578 and 620 nm.
- 6 positions for optional filters.

Blanking

- Automatic zero setting.

Flowcell

- Metal, with quartz windows, measuring volume 25 μ L.

Temperature Control

- By means of Peltier elements.
- Fixed temperature at 37°C.

Measurement Procedures

- Kinetic, with linearity check;
- Kinetic, with linearity check and sample slope blank.
- Two point kinetic, with or without reagent blank.
- End point, with or without reagent blank.
- Bichromatic end point, with or without reagent blank.
- End point, with sample blank and with or without reagent blank.

Multiple Testing

- Up to nine replicates.
- Mean, SD and CV.

Measuring Time

- Programmable, 2 to 998 seconds for kinetic and two point type of tests.
- For end point fixed at 2 seconds.

Delay Time

- Programmable, 0 to 999 seconds.

Method Parameter Settings

- Method name.
- Measurement mode.
- Wavelength 1 and 2.
- Aspiration volume.
- Measurement delay.
- Measurement time.
- Factor.
- Concentration standards.

Fuente de Luz

- Lámpara de cuarzo-ioduro 12V-20W.

Rango Fotométrico

- De -0,1 a 2,3 Absorbancias.

Detector

- Fotodiodo (320-1000 nm).

Longitudes de Onda

- Rueda de filtros automática con 12 posiciones.
- 6 filtros de interferencia de serie: 340, 405, 505, 546, 578 y 620 nm.
- 6 posiciones para filtros opcionales.

Blanco

- Ajuste automático del cero.

Cubeta de Flujo

- Cubeta metálica con vidrios de cuarzo. Volumen de medición 25 μ L.

Control de Temperatura

- Mediante elementos Peltier.
- Temperatura fijada a 37°C.

Modos Analíticos

- Cinético con chequeo de la linealidad.
- Cinético con chequeo de la linealidad y ajuste del blanco de muestra.
- Cinético a dos puntos con o sin blanco de reactivo.
- Punto final con o sin blanco de reactivo.
- Punto final bicromático con o sin blanco de reactivo.
- Punto final con blanco de muestra y con o sin blanco de reactivo.

Medición Múltiple

- Hasta 9 replicados.
- Media, DS y CV.

Tiempo de Medición

- Programable, de 2 a 998 segundos para mediciones cinéticas y a dos puntos.
- Fijo a 2 segundos en mediciones a punto final.

Tiempo de Retardo

- Programable de 0 a 999 segundos.

Parámetros Método

- Nombre del método.
- Modo de medición.
- Longitud de onda 1 y 2.
- Volumen de aspiración.
- Fase de retardo.
- Tiempo de medición.
- Factor.
- Concentración del standard/s.



- Reagent blank y/n.
- Sample blank y/n.
- Units for results.
- Levels for flagging.
- Curve fit y/n.
- Linearity check.

Calibration

- Factor, one-point, two-point and multi-point.
- Automatic on 1 standard (linear mode).
- Automatic on up to 10 standards (non linear mode).

Quality Control

- Two controls per test.
- QC survey of last 30 control measurements.
- Levey-Jennings plot.
- High/low flags.

Aspirator System

- Internal pump (bellows type), driven by stepper motor.
- Back panel connection for waste.
- Programmable aspiration volume.

Operator Interface

- Membrane keyboard, for direct function and alpha-numeric entry.
- Optional external keyboard;
- High contrast graphical LCD display.
- Real time clock, 24 hours system.

Printer

- Matrixprinter.
- Normal paper.
- External printer port available.

Signal Interface

- Centronics type parallel port.
- RS 232 type serial port.
- PS 2 type port for external keyboard.

Quality

- UL; CE; CB certificate.

Languages

- English; Spanish; French; German; Portuguese; other languages on request.

Power Requirements

- 100-240 VAC nominal, 50/60 Hz.
- Battery back-up to retain data.

Dimensions

- 40 x 17 x 36,5 cm (W x H x D).

Weight

- 8,5 kg.

- Blanco de reactivo S/N.
- Blanco de muestra S/N.
- Unidades.
- Límites.
- Ajuste de curva S/N.
- Chequeo de linealidad.

Calibración

- Factor, un punto, dos puntos y multipunto.
- Automático con 1 standard (modo lineal).
- Automático con hasta 10 standards (modo no lineal).

Control de Calidad

- Dos controles por test.
- Cálculo CC con al menos 30 mediciones del control.
- Gráfico Levey-Jennings.
- Mensaje Alto / Bajo.

Sistema de Aspiración

- Bomba de fuelle interna, controlada por un motor de pasos.
- Conexión trasera para contenedor de desechos.
- Volumen de aspiración programable.

Interface Operador

- Teclado de membrana para la entrada de caracteres alfa-numéricos.
- Teclado externo opcional.
- Pantalla LCD de alto contraste.
- Sistema programado: 24 h.

Impresora

- Matricial.
- Papel normal.
- Puerto para impresora externa opcional.

Interface

- Puerto paralelo CENTRONICS.
- Puerto serie RS232.
- Puerto PS2 para teclado externo.

Certificados Calidad

- UL; CE; Certificado CB.

Idiomas

- Inglés, Español, Francés, Alemán, Portugués, otros idiomas disponibles.

Requisitos Eléctricos

- 100-240 VAC nominal.
- Batería adicional para la conservación de la fecha.

Dimensiones

- 40 x 17 x 36,5 cm.

Peso

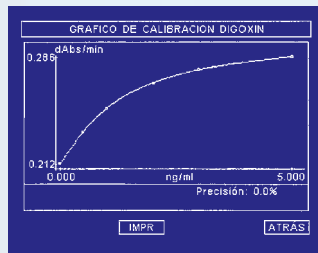
- 8,5 kg.



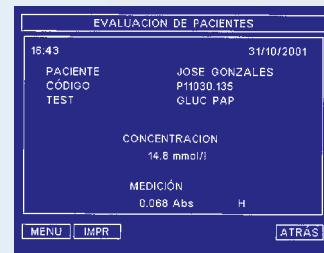
Spinlab



Sipper system
Sistema de aspiración



Quality control
Control de calidad



Sample evaluation
Evaluación de pacientes

Spinlab shows excellent performance for Clinical Chemistry, Immunochemistry, Electrolytes, Drugs of abuse, using low volumes, turbidimetric assays, low concentrations. The superior optical design of the SPINLAB offers you the accuracy you need, under every lab condition.

El SPINLAB muestra un estupendo comportamiento en análisis de química clínica, inmunológica, electrolitos, drogas de abuso, usando volúmenes bajos, interesante para determinaciones turbidimétricas, y para determinar analitos con bajas concentraciones. El diseño óptico del SPINLAB le ofrece al usuario la precisión que necesita, bajo cualquier condición de trabajo.

Distributor · Distribuidor

INSULAB

C/ Buenos Aires, 7 bajo dcha
46006 Valencia

Tel: 96 341 80 29
Fax: 96 342 26 79

Web: www.insulab.es
e-mail: insulab@insulab.es

Spinreact SAU
Ctra Sta. Coloma, 7
17176 St. Esteve d'en Bas
Girona, Spain
Tel. +34 972 690 800
Fax +34 972 690 099
spinreact@spinreact.com

Commercial Office
C/ Plató, 6
08021 Barcelona, Spain
Tel: +34 93 200 35 44
Fax: +34 93 209 72 62
comercial@spinreact.com
www.spinreact.com

SPINREACT