



Spin 230



CLINICAL CHEMISTRY Automatic Analyzer

- **Throughput 200 t/h**
200 test por hora
- **Up to 80 sample positions**
Hasta 80 posiciones de muestra
- **Up to 80 reagent positions**
Hasta 80 posiciones de reactivo
- **Disposable Cuvettes**
Cubetas desechables

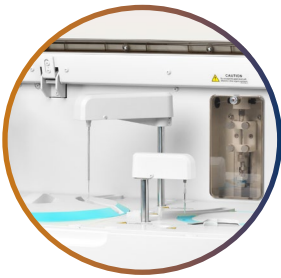
Spinreact SAU

Tel. +34 972 690 800
spinreact@spinreact.com
www.spinreact.com

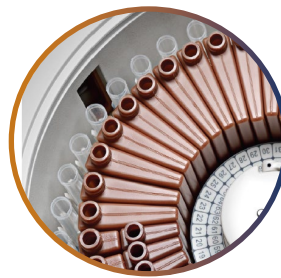
CLINICAL CHEMISTRY Automatic analyzer



Fully automatic / Completamente automático



Probe carryover: Below than 0.05%
Arrastre de sonda: Inferior a 0,05 %



Built-in barcode reader
Lector de código de barras integrado

Makes your work easier / Facilita su trabajo



Disposable cuvettes to avoid contamination

Cubetas desechables para evitar la contaminación



Compact Size
(690mm x 580mm x 595 mm)

*Tamaño compacto
(690mm x 580mm x 595 mm)*

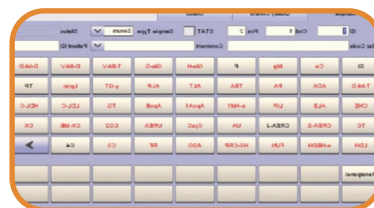


Independent mixing arm

Barra de agitación independiente



Step-by-step maintenance guide
Guía de mantenimiento paso a paso



Intelligent software with user-friendly interface

Software inteligente con interfaz fácil de usar

Reagent system:

Up to 80 positions refrigerated tray
 Reagent aspiration volume 100-250 µl - 0,5 µl
 Reagent level real time monitoring
 Reagent probe with volume sensor and vertical anti-collision function

Sample system:

Up to 80 positions refrigerated tray
 Sample volume: 2-45 µl - 0,1 µl
 Auto-dilution system

Reaction system:

40 disposable cuvettes
 Reaction volume: 100 - 360µl
 Reaction temperature at 37 °C ±0,1 °C
 mixing bar independent and teflon coated

Optical system:

Halogen-tungsten lamp
 8 Wavelengths: 340 nm, 405 nm, 450 nm, 510 nm, 546 nm, 578 nm, 630 nm, 670 nm

Calibration methods:

Linear (one point, two points and multi-points), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, spline, exponential, polynomial, parabola

Control Methods:

X-R, L-J, Westgard multi-rule, Cumulative sum check, twin plot

Operating system

Windows
 PC not included

Sistema de reactivos:

Bandeja de hasta 80 posiciones refrigerada
 Volumen aspiración reactivo 100-250 µl - 0,5 µl
 Monitorización del nivel de reactivo a tiempo real
 Aguja de reactivo con sensor de volumen y función anticollisión vertical

Sistema de muestra:

Bandeja de hasta 80 posiciones refrigerada
 Volumen de muestra: 2-45 µl - 0,1 µl
 Sistema de dilución automática

Sistema de reacción:

40 cubetas desechables
 Volumen de reacción: 100 - 360µl
 Temperatura de reacción: 37 °C ± 0,1 °C
 Barra de agitación independiente cubierta en teflón

Sistema óptico:

Lámpara halógena de tungsteno
 8 Longitudes de onda: 340 nm, 405 nm, 450 nm, 510 nm, 546 nm, 578 nm, 630 nm, 670 nm

Métodos de calibración:

Lineal (un punto, dos puntos y multipuntos), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, spline, exponencial, polinómica, parábola

Métodos de control:

X-R, L-J, multiregla Westgard, Chequeo de suma acumulativa, Diagrama doble

Sistema operativo

Windows
 PC no incluido

Dedicated reagent ready to use · Reactivos dedicados listos para su uso

ALB	HDL	LIPASE	GLUC	AMY	CK-MB	APO B	C3	IgA	Lp(a)
U-PROT	J-CREA	Mg	CHOL	CHE	AST	AT III	C4	IgM	β-2-MICRO
T-BILI	T-CREA	T-PROT	LDL	LDH	ALT	α-1-ATR	TRANSF	CRP	FERR
D-BILI	P	Cl	TGL	ALP	γ-GT	CER	α-1-GLY	ASO	IgE
Ca	Fe	U-ACID	UREA	CK-NAC	APO A1	HAPTO	IgG	RF	μALB

Avoid contaminations and extend the life of your reagents using the dedicated line
 Evite contaminaciones y asegure la vida útil de sus reactivos usando su línea dedicada



TOYOBO - GROUP

Distributor · Distribuidor

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

Commercial Office
C/Aragó 208, 5-2,
08011 Barcelona
Spain
Tel: +34 93 200 35 44
Fax: +34 93 209 72 62
comercial@spinreact.com

www.spinreact.com