

800 T/H

Spin 800

Automatic Biochemistry Analyzer



- PRECISION AND SAFETY IN SAMPLE AND REAGENT HANDLING
- EXPANDABLE SYSTEM
- ADVANCED OPTICAL TECHNOLOGY AND FLEXIBLE CALIBRATION



**Expandable system
up to M1/M2/M3/M4**
(4,800 tests per hour)

Preciso / Accurate



Pipeteo altamente preciso
Volumen de reactivo entre 15~300 μL con pasos de 0,5 μL . Volumen de muestra entre 1,5~35 μL en pasos de 0,1 μL .

High sampling precision
15~300 μL reagent sampling with step at 0,5 μL , 1,5~35 μL specimen sampling with step at 0,1 μL .



Refrigeración líquida de reactivos
Asegura una refrigeración estable a 2~8°C del disco de la bandeja de reactivos.

Water circulation reagent cooling
Ensures a stable 2~8°C refrigeration temperature in reagent disk.



Disco de reacción calefactado
Alcanza rápidamente la temperatura de 37°C y la mantiene con una fluctuación de 0,1°C.

Direct solid-heating system
Fast heating of reaction disk, ensures temperature is kept at 37°C with 0,1°C fluctuation.

Seguro / Secure



Módulo de agitación efectivo
Sistemas de agitación independientes para reactivo y muestra.
Varillas de agitación triples para mejor eficiencia. Lavado en dos pasos para reducir la contaminación.

Effective mixer unit
Independent mixing units for reagents and samples. Three-head mixing bars improve performance. Two-grade washing reduces contaminants significantly.



Detección de coágulo inteligente
Puede diferenciar entre obstrucción total, parcial o por burbujas asegurando una aspiración correcta de la muestra.

Intelligent clot detection
Can detect and differentiate between full-jam, half-jam, and bubbles, ensuring accurate sample aspiration.



Carga y descarga continua de reactivos
Dos botones de control de rotación permiten la carga continua de forma segura.

Continuous reagent loading and unloading
Two disk rotation buttons allow safe continuous loading and unloading during testing.

Características de sistema:

Throughput: Spin 800: 800T/H, hasta 1200T/H con ISE

Gestión de muestras:

Bandeja de muestras: 140 posiciones incluyendo 25 posiciones refrigeradas para calibradores y controles

Módulo de muestras: 300 muestras en 30 racks

Volumen de muestra: 1,5~35 µL, pasos de 0,1µL

Aguja de muestra: Detección de nivel de líquido, detección de coágulos y protección colisiones

Gestión de reactivos:

Bandeja de reactivos: 120 posiciones de reactivo

Volumen de reactivo: 15~300 µL en pasos de 0,5 µL

Aguja de reactivo: Detección de nivel de reactivo, burbujas, y protección anti colisión

Sistema de reacción:

Volumen de reacción: 100~360 µL

Temperatura de trabajo: 37°C con fluctuación 0,1°C

Sistema óptico:

Lámpara: Halógena. Tungsteno.

Fotómetro: Sistema óptico invertido, fotometría de rejilla

Longitudes de onda 340nm, 380nm, 412nm, 450nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm, 660nm, 700nm, 740nm, 800nm

Rango de absorbancia: 0~3,4Abs (conversión a 10mm)

Módulo ISE (Opcional):

Principio: Indirecto. K⁺, Na⁺ Cl⁻, Volumen de muestra de 22 µL

Control y calibración:

Modos de calibración: Linial (un punto, dos puntos y multipunto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline,

Exponencial, Polinómica, Parábola

Sistema de control: Westgard multi-rule, Twin plot

Unidad de control:

Sistema operativo: Windows® XP Professional/Home SP2 o superior

System function:

Throughput: Spin 800: 800T/H, up to 1200T/H with ISE

Sample handling:

Sample tray: 140 positions including 25 cooling positions for calibrators and controls

Sample Module: 300 samples capacity with 30 racks

Sample volume: 1,5~35 µL, step at 0,1µL

Sample probe: Liquid level detection, clot detection and collision protection

Reagent handling:

Reagent tray: 120 positions in coaxial disks

Reagent volume: 15~300 µL, step at 0,5 µL

Sample probe: Liquid level detection, bubble detection and collision protection

Reaction system:

Reaction volume: 100~360 µL

Operating temperature: 37°C with 0,1°C fluctuation

Optical system:

Light source: Halogen tungsten lamp

Photometer: Reversed optics, grating photometry

Wavelength: 340nm, 380nm, 412nm, 450nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm, 660nm, 700nm, 740nm, 800nm

Absorbance range: 0~3,4Abs(10mm conversion)

ISE Module (Optional):

Principle: Indirect K⁺, Na⁺ Cl⁻, with 22 µL sample aspiration

Control and calibration:

Calibration mode: Linear (one-point, two-point and multi-point), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline,

Exponential, Polynomial, Parabola

Control rules: Westgard multi-rule, Twin plot

Operation unit:

Operation system: Windows® XP Professional/Home SP2 or above

- Protección vertical y horizontal para las agujas de reactivo y muestra.
- Registro de avisos: listado riguroso y detallado para garantizar el mantenimiento por parte de técnicos y usuarios.
- Guía de Mantenimiento: facilita a los usuarios las operaciones de mantenimiento e incluye guías para resolver las situaciones más frecuentes.

- Vertical and horizontal collision protection for sample and reagent probes.
- Warning log: extensive warning log lists detailed information for operator & service personnel to maintain the system.
- Maintenance guide: easy for operator to perform maintenance procedures, with embedded guides to help users solve problems quickly.



TOYOBO - GROUP

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

Commercial Office
C/ Aragó, 208, 5o-2a
L'Eixample, 08011
Barcelona, Spain
Tel: +34 93 200 35 44
comercial@spinreact.com

www.spinreact.com

Distributor · Distribuidor