



ES430

Analizador de química automatizado



Reactivos químicos

Panel hepático

Alanina aminotransferasa (ALT)
Aspartato aminotransferasa (AST)
Fosfatasa alcalina (ALP) γ -Glutamil
Transferasa (γ -GT) Bilirrubina directa
(D-Bil) Método DSA Bilirrubina directa
(D-Bil) Método VOX Bilirrubina total (T-
Bil) DSA Método Bilirrubina Total
(T-Bil) VOX Método Proteína Total (TP)

Albúmina (ALB)
Ácidos biliares totales
(TBA)Prealbúmina (PA)
Colinesterasa (CHE)

Panel renal

Urea (UREA)
Creatinina (CREA) Método de Jaffé modificado
Creatinina (CREA) Método de sarcosina oxidasa
Ácido úrico (UA)
Dióxido de carbono (CO₂)
Microalbúmina (MALB)
 β 2-Microglobulina (β 2-MG)
Cistatina C (CysC)
Proteína de unión a retinol (RBP)
Proteína total en orina y LCR (TPUC)

Panel cardiaco

Creatina Quinasa (CK)
Creatina quinasa-MB (CK-MB) Lactato
Deshidrogenasa (LDH) α -hidroxibutirato
Deshidrogenasa (α -HBDH)
Proteína de reacción C de Rango completo (FR-CRP)

Panel de diabetes

Glucosa (Glu) Método GOD-POD
Glucosa (Glu) Método HK Hemoglobina
A1c (HbA1c)
Fructosamina (DIVERSIÓN)
 β -hidroxibutirato (β -HB)

Inorgánico y Anemia

Hierro (Fe)
Ferritina (FER)
Transferrina (TRF) Calcio
(Ca) Magnesio (Mg)
Fosfato inorgánico (P) Capacidad de unión de
Herro insaturado (UIBC) Glucosa-6-fosfato
Deshidrogenasa (G6PD)

Panel de lípidos

Colesterol Total (CT)
Triglicéridos (TG) Colesterol
HDL (HDL-C) Colesterol LDL
(LDL-C) Apolipoproteína A1
(ApoA1)Apolipoproteína B
(ApoB)
Lipoproteína(a) (Lp(a))

Panel Inmune

Inmunoglobulina A (IgA)
Inmunoglobulina G (IgG)
Inmunoglobulina M (IgM)
Complemento C3 (C3)
Complemento C4 (C4)

Panel de reumatismo

Proteína C reactiva (PCR)
Factor reumatoide (FR)
Anticuerpos contra la estreptolisina O (ASO)

Panel de Pancreatitis

α -amilasa (α -AMY)
Lipasa (LIP)

Panel de pulmón

Adenosina desaminasa (ADA) Enzima
convertidora de angiotensina (ACE)

ES430

Analizador de química automatizado



Sistema de pipeteo preciso

Las sondas altamente pulidas están equipadas con múltiples tecnologías para garantizar la precisión y la confiabilidad. El volumen mínimo de muestra es tan bajo como 1,5 μL .



Sistema de lavado eficiente

El lavado interior y exterior reduce el arrastre de la sonda de muestra a menos del 0,05 %. El agua desionizada precalentada y el detergente garantizan la limpieza de las cubetas.



Sistema de mezcla inteligente

Los motores paso a paso con control de velocidad optimizan el efecto de mezcla.



Sistema óptico avanzado

El fotómetro de rejilla mejorado con tecnología reduce efectivamente la luz parásita y mejora la precisión de medición de los resultados de las pruebas. La fuente de luz de punto reduce el volumen de reacción mínimo a 100 μL y maximiza la rentabilidad. Prolongue la vida útil de la lámpara mediante la función de suspensión automática.



Sistema de calefacción confiable

La tecnología de calentamiento sólido directo libre de mantenimiento estabiliza la temperatura de reacción a 37°C. Refrigeración las 24 hrs mantiene la temperatura del compartimento de reactivos entre 2 y 8 °C.





Nueva plataforma de software

Heredado de los productos de gama alta, el software fácil de usar integra funcionalidades más prácticas y hace que sea más fácil de usar. La guía de mantenimiento paso a paso permite que el mantenimiento sea más fácil y completo.



Solución total para química clínica

Dedicarse a proporcionar una solución total para la química clínica con trazabilidad para garantizar la máxima precisión de los resultados de las pruebas.



Integración optimizada de todo el sistema

Todos los parámetros se optimizan durante la integración para maximizar la confiabilidad de los resultados de las pruebas.



Muestreo inteligente de HbA1c

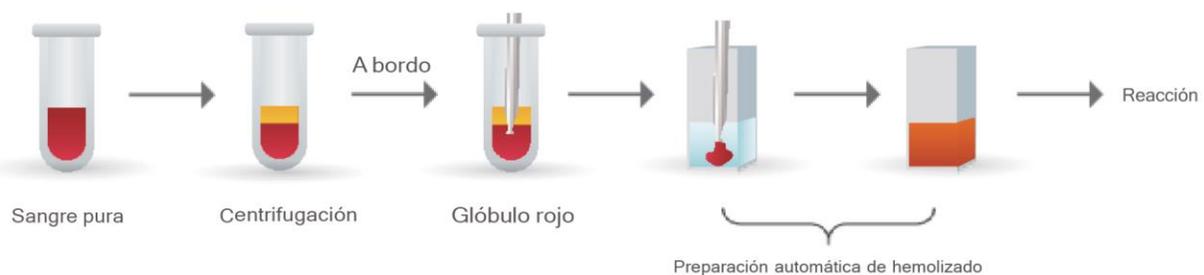
La tecnología de muestreo inteligente permite la hemólisis integrada para HbA1c.

ES430



Tecnología de muestreo inteligente HbA1c

El analizador químico ES430 utiliza tecnología de muestreo inteligente de HbA1c, que permite preparación de hemolizado para muestras de sangre total, logrando así un tiempo de respuesta más corto (TAT) y eliminando cualquier riesgo biopeligroso o cualquier error por operación manual.



Ensayos HbA1c de método enzimático, con aplicación de proteasa específica y Fructosyl

La péptido oxidasa (FPOX), tiene una buena correlación con el método HPLC. Se ha demostrado que el método enzimático tiene alta precisión, especificidad y mejor rendimiento para evitar la interferencia de la hemoglobina variantes, y es rastreable a los métodos de referencia IFCC/NGSP.

ES430

Analizador de química

Especificaciones técnicas

Función del sistema Automático, discreto, acceso aleatorio, prioridad de muestra STAT.

Rendimiento: 420 pruebas por hora

Manejo de muestras

Volumen de muestra: 1,5 µL~45 µL, paso de 0,1 µL

Sonda de muestra: Detección de nivel de líquido, protección contra colisiones, detección de obstrucciones (opcional) y dilución automática, hemólisis automática. Transferencia ≤0.05µL

Manejo de reactivos

Bandeja de reactivos: 92 posiciones de reactivos con refrigeración las 24 horas entre 2 y 8 °C.

Volumen de reactivo: 10 µL~200 µL, paso de 0,5 µL

Volumen de reactivo: Detección de nivel de líquido, protección contra colisiones, detección de burbujas, reactivo concentrado con autodilución.

Sistema de reacción

Cubetas: 93 cubetas reutilizables con autolavado en 8 pasos

Temperatura reacción: 37 ±0,1°C

Volumen de reacción: 100~300µL

Sistema de mezcla: 2 mezcladores independientes con detección de velocidad

Sistema óptico

Fuente de luz: Lámpara de tungsteno-halógeno 12V 20W

Fotómetro: Sistema de rejilla

Longitud de onda: 340nm, 380nm, 412nm, 450nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm, 660nm, 700nm,

Rango absorbancia: 740nm, 800nm 0~3.5A

Control y calibración:

Modo de calibración: Factor K, Lineal (dos puntos y multipuntos), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, spline, exponencial, polinomial, parábola, Logit-log3P, regla múltiple

Reglas de control: Westgard de línea quebrada, Levey-Jennings, Comprobación de suma acumulada, Parcela gemela

Unidad de operación:

Sistema operativo: Windows 10

Interfaz: Puerto serie RS-232

Condiciones de trabajo:

Fuente alimentación: 220V-240V, 50/60Hz, ≤1000VA
o 110V-130V, 60Hz, ≤1000VA

Fuente de luz: <20 l/h

Dimensiones: 1050 mm (ancho) * 720 mm (profundidad) * 1150 mm (alto)

Peso: ≤200 Kg