

Especificaciones técnicas del sistema de química integrada Dimension EXL 200



Descripción

El sistema de química integrada Dimension® EXL™ 200 ofrece tecnología quimioluminescente revolucionaria y características de automatización y mejoras en la productividad que aseguran el funcionamiento sin igual para el laboratorio de menor tamaño.

Rango de rendimiento 624 pruebas/hora: 437 pruebas/hora fotométrica, 187 pruebas/hora ISE
167 pruebas de inmunoensayo/hora

Capacidad de los métodos a bordo 47 incluyendo 3 ISE

Manejo de la muestra

Tubos de muestra tubos de 5 mL, 7 mL, 10 mL, copas de muestra de tubos pediátricos Área de muestra
60 muestras en segmentos de tubo de 6 x 10, identificación de muestra positiva

Comprobación de integridad de muestra Comprobación cualitativa para hemólisis, lipemia e ictericia

Carga de muestra STAT 60, no dedicado

Códigos de barras 39, código 128, Codabar (USS) intercalado 2 de 5 con y sin el dígito de chequeo

Repetición automática Repite automáticamente la prueba de la muestra original

Dilución automática Dilución automática de la muestra original

Prueba automática confirmatoria Capacidad automática basada en los resultados de la primera prueba

Sondeo primario Detección del nivel del líquido, comprobación del coágulo, detección de la muestra corta

Tecnología de micro volumen

Capacidad de autodilución específica del método 1-1.6 hasta 1-200, diluciones automáticas de la orina

Volumen de la muestra original 2 – 60 mL

Volumen del reactivo promedio 80 – 120 µL por prueba

Capacidad de almacenaje a bordo En promedio 12,600 pruebas; máximo 16,650 pruebas

Área de la reacción

Bandeja de reacción 12,000 cubetas formadas a bordo

Longitud de trayectoria $D1+T3 - [E 1+T1+T2] = 0.5 \text{ cm} \pm 0.0125 \text{ cm}$

Fotómetro La rueda del filtro sostiene los filtros ópticos (293 nm – 700 nm) 293 nm, 340 nm, 383 nm, 405 nm, 452 nm, 510 nm, 540 nm, 577 nm, 600 nm, 700 nm

Fuente de luz Lámpara estándar de halógeno de tungsteno, operación en la corriente de la lámpara de 6.5A (6.8v) proporciona >1uA de corriente de la medida de la absorbencia cero en cualquier longitud de onda excepto 293 nm

Métodos de ensayo Punto final, índice, múltiples puntos, inmunoensayo homogéneo, turbidimétrico, LOCI

Tiempos de reacción 3, 4, 5, 10, 15, y 21 minutos

Corrección automática Blanco de suero, blanco de célula, blanco de reactivo, cambio del punto de medida, autodilución

Manejo del reactivo

Bandeja del reactivo 1 bandeja, 44 posiciones

Capacidad del reactivo a bordo 44 cartuchos Flex® de reactivo más 3 electrolitos vía el IMT de QuikLYTE®

Sistema de suministro 2 sondas con detección del nivel líquido

Cuñas del reactivo Cartuchos del reactivo Flex®, con código de barras, 15 a 240 pruebas/flex

Gestión de inventario del reactivo Supervisa las pruebas restantes, el número de lote, la estabilidad a bordo y la fecha de vencimiento

Estabilidad a bordo Hasta 30 días

Metodología

Enzimática, Cinética, Punto Final, Inmunoturbidimetría

Sistema de química integrada Dimension EXL 200

SIEMENS

Sistema de química integrada Dimension EXL 200

Capacidad del sistema abierto

Canales	10 canales, incluye las aplicaciones definidas por el usuario
Usos por terceros del comprador	Varía por el país y se puede configurar en el sistema

ISE

ISE	Medida simultánea indirecta de Na+, K+, Cl-
Volumen de muestra	40 µL para las tres pruebas
Preparación	Ciclo automático de preparación, sin calibración por el usuario, dilución automática de orina 1:10
Vida útil del electrodo	1,000 muestras o 5 días
Índice de rendimiento	187 pruebas/hora; 62 tubos/hora

Calibración/QC

Intervalo de la calibración	Hasta 90 días, rastreados por el software
Auto calibración/Auto-QC	Intervalo de tiempo definido por el usuario o con nuevo contenedor de reactivo
Datos de QC / Calibración de vista	Visualización gráfica de las curvas de calibración y control de calidad; control de calidad en tiempo real

Gestión de datos

Computadora de operación	Sistema operativo Linux, 1 GB de RAM, monitor de pantalla táctil de 17"
Documentación del sistema	Manual del operador y fichas del método en línea. Software en español
Interfaz del host	RS 232C bidireccional
Almacenamiento de datos	100,000 pruebas de pacientes (10 MB), 100,000 resultados de QC (10 MB), 9,000 calibraciones (5 años, 18 MB)
Consulta del host	ASCII; el sistema solicita la orden de trabajo o el lote de las órdenes de trabajo del host

Especificaciones generales

Requisitos del agua	<ul style="list-style-type: none"> El instrumento se proporciona con un purificador de agua que suministra el agua de alimentación del instrumento El sistema del agua de alimentación del instrumento debe mantener el contenido estable d02 entre 5 y 8 ppm Consumo 1.32 gal/hr (5.0L/hr) en el rendimiento de procesamiento máximo Temperatura: <35°C Resistencia: >10 megohms cm Contenido bacteriano: < 10 unidades formadoras de colonias /mL La línea de agua de alimentación del sistema no debe exceder los 12 pies El sistema de agua puede o no ser una parte de la venta. El cliente puede comprar su propio sistema de agua. Si el cliente compra el sistema de Millipore debe seguir las especificaciones del agua de Siemens.
Requisitos del drenaje	Máximo 10.6 galones (40 litros) por hora
Dimensiones	56" W x 49" H x 41" D (sin el monitor)
Peso	770 libras (349 kg)
Especificaciones de ruido	<75 dBA at 1m mientras está en operación
Salida de calor promedio	3,753 BTU/hr
Rango de temperaturas de funcionamiento	37°C 64° – 86°F (18° – 30° C)

Requisitos de energía	
	Sistema Dimension EXL 200
Voltaje de línea	115
	230
Rango de voltaje de línea VAC	103 a 127
	207 a 253
Frecuencia de línea nominal Hz	47 a 63
	47 a 63
Corriente continua máxima, amperios	~11
	~5.5
Consumo de energía WATTS	1265
	1265

Dimension, EXL, Flex, LOCI, QuikLYTE y todas las marcas asociadas son marcas registradas de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. El resto de marcas registradas y marcas son de propiedad de sus respectivos dueños. La disponibilidad del producto puede variar de un país a otro y está sujeta a las variaciones en los requisitos regulatorios. Por favor contacte a su representante local para saber sobre la disponibilidad.

Siemens Healthcare Headquarters

Siemens Healthcare GmbH
Henkestrasse 127
91052 Erlangen, Alemania
T.: +49 9131 84 -0
www.siemens.com/healthcare

Global Division

Siemens Healthcare Diagnostics Inc. 511 Benedict Avenue
Tarrytown
NY, EE.UU.
T.: 10591-5005
www.siemens.com/diagnostics

Siemens Healthcare Diagnostics

S de R.L. de C.V.
Ejercito Nacional No. 350. Piso 3
Col. Polanco V Sección
Del. Miguel Hidalgo
C.P. 11560. México, D.F.
T.: +52 55 5328 2000
healthcare.siemens.com.mx

www.siemens.com/diagnostics

Aviso No 143300202C5601