

Automatización y flexibilidad

BA200, analizador de química clínica

BioSystems
BA200



Clinical analysis

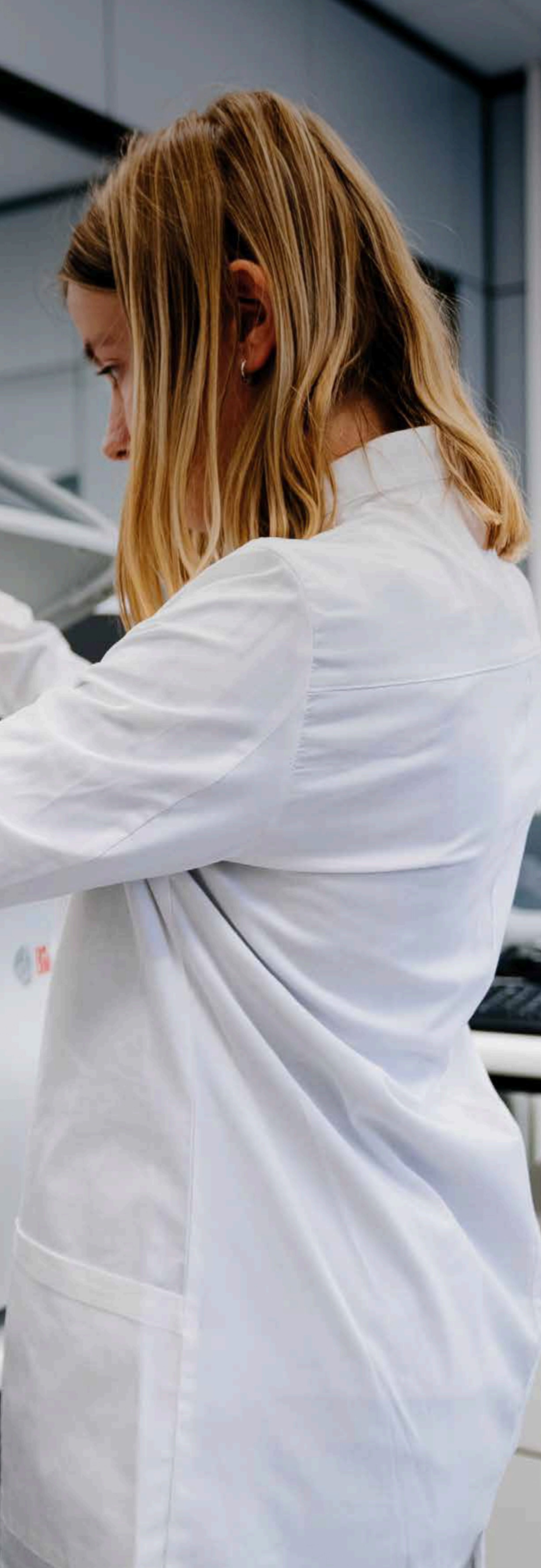
human - centred biotech



Entendemos sus necesidades.
Garantizamos la máxima
flexibilidad con el máximo
rendimiento.

BA200
LED TECHNOLOGY

Sistema analítico
BA200: diseñado
para mejorar el
flujo de trabajo
del laboratorio.





Facilite su trabajo

La automatización ahorra tiempo y evita procedimientos manuales. La nueva función automática de hemólisis garantiza resultados más precisos.



Sistema validado y confiable

Los reactivos están específicamente diseñados y validados para garantizar resultados robustos y fiables. Los códigos de barras de los reactivos y el sistema de detección de volumen permiten un control completo de los reactivos utilizados en todo momento.

BA200

Innovación tecnológica

La mayor flexibilidad y compacidad

Un solo rotor para muestras y reactivos permite la máxima compacidad sin perder flexibilidad. La disposición del rotor es completamente libre para adaptarse mejor a las necesidades de los usuarios.

Máximo rendimiento, mínimo mantenimiento

La bancada óptica se basa en nuestra tecnología patentada de LED, que requiere el mínimo mantenimiento y permite la mayor durabilidad. El rendimiento de los LED también permite una capacidad de procesamiento de 200 pruebas por hora.



Soluciones sistémicas

En combinación con los reactivos BA originales validados (panel completo de química clínica que incluye pruebas especiales), el BA200 forma un sistema completo que se adapta perfectamente a las exigencias de los laboratorios de su segmento.

El sistema BA y nuestro equipo mundial de atención al cliente ofrecen conjuntamente una solución completa, integrando reactivos y analizadores diseñados y validados conjuntamente bajo la misma marca europea.

Nuestro principal objetivo es satisfacer las necesidades de nuestros usuarios y esforzarnos por superar sus expectativas técnicas, económicas y humanas. Nos comprometemos a ofrecer la mejor experiencia de usuario posible.



Soporte científico y técnico



Asistencia remota



Asistencia personalizada

Reactivos BA200

Test	Code	RA	RB	mL/Kit	Comments
α-AMILASA DIRECTA <i>Sustrato Directo</i>	21550	8 x 20 mL	-	160	
	23550	4 x 20 mL	-	80	
α-AMILASA PANCREÁTICA <i>IFCC</i>	21799	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
α-AMILASA-EPS <i>IFCC</i>	21534	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
α-GLUCOSIDASA <i>Glucosa Oxidasa/Peroxidasa</i>	21522	2 x 20 mL	2 x 5 mL	50	PI
α1-GLICOPROTEÍNA ÁCIDA <i>Turbidimetría</i>	23107	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
ÁCIDO ÚRICO <i>Uricasa/Peroxidasa</i>	21521	10 x 60 mL	-	600	
	23521	4 x 60 mL	-	240	
ÁCIDOS BILIARES TOTALES <i>Cíclico Enzimático</i>	23551	1 x 60 mL	1 x 20 mL	80	
ÁCIDOS GRASOS NO ESTERIFICADOS (NEFA) <i>Acil-Coa Oxidasa/Peroxidasa</i>	21840	2 x 20 mL	2 x 7 mL	54	RA, RB
ADENOSINA DESAMINASA (ADA) <i>Adenosina-Glutamato Deshidrogenasa</i>	23754	2 x 16 mL	1 x 10 mL	40	RT
ALANINA AMINOTRANSFERASA (ALT/GPT) <i>IFCC</i>	21533	8 x 60 mL	8 x 15 mL	600	
	23533	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
ALBÚMINA <i>Verde de Bromocresol</i>	21547	10 x 60 mL	-	600	
	23547	4 x 60 mL	-	240	
ALBÚMINA (MICROALBUMINURIA) <i>Látex</i>	22324	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23324	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
AMONIACO <i>Glutamato Deshidrogenasa</i>	23532	1 x 20 mL	1 x 7 mL	27	RA
ANTI-ESTREPTOLISINA O (ASO) <i>Látex</i>	22923	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
	23923	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
APOLIPOPROTEÍNA A-1 (APO A-1) <i>Turbidimetría</i>	23095	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	

BA200

Test	Code	RA	RB	mL/Kit	Comments
APOLIPOPROTEÍNA B (APO B) <i>Turbidimetría</i>	23098	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
ASPARTATO AMINOTRANSFERASA (AST/GOT) <i>IFCC</i>	21531 23531	8 x 60 mL 4 x 60 mL	8 x 15 mL 4 x 15 mL	600 300	
β-HIDROXIBUTIRATO <i>Hidroxibutirato Deshidrogenasa/Diaforasa</i>	21525	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
BILIRRUBINA (DIRECTA) DPD <i>Diclorofenildiazonio</i>	21504 23504	4 x 60 mL 1 x 60 mL	4 x 15 mL 1 x 15 mL	300 75	
BILIRRUBINA (TOTAL) DPD <i>Diclorofenildiazonio</i>	21506 23506	8 x 60 mL 4 x 60 mL	8 x 15 mL 4 x 15 mL	600 300	
CALCIO-ARSENAZO <i>Arsenazo III</i>	21570 23570	10 x 60 mL 4 x 60 mL	- -	600 240	
CALCIO-CRESOLFTALEÍNA <i>O-Cresolftaleína Complexona</i>	21511 23511	8 x 60 mL 2 x 60 mL	8 x 15 mL 2 x 15 mL	600 150	
CAPACIDAD DE FIJACIÓN DE HIERRO NO SATURADO (UIBC) <i>Ferrozina</i>	21835	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
CERULOPLASMINA <i>Turbidimetry</i>	22340	1 x 40mL	1 x 10mL	50	
CITRATO <i>Citrato Liasa/Malato Deshidrogenasa</i>	23795	2 x 20 mL	2 x 5 mL	50	RB + PI
COLESTEROL <i>Colesterol Oxidasa/Peroxidasa</i>	21505 23505	10 x 60 mL 4 x 60 mL	- -	600 240	
COLESTEROL HDL DIRECTO <i>TOOS</i>	21594 23594	4x60mL 1x60mL	4x20mL 1x20mL	320 80	
COLESTEROL LDL DIRECTO <i>TOOS</i>	21585 23585	1x60mL 25x60mL	1x20mL 25x20mL	80 2000	
COLINESTERASA (CHE) <i>Butiriltiocolina</i>	21588	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
COMPLEMENTO C3 <i>Turbidimetría</i>	23103	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
COMPLEMENTO C4 <i>Turbidimetría</i>	23104	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
CREATINA QUINASA (CK) <i>IFCC</i>	21790 23790	2 x 60 mL 1 x 60 mL	2 x 15 mL 1 x 15 mL	150 75	

Especificaciones técnicas

Aspectos destacados

- Rendimiento de 200 t/h (reactivos de química clínica y turbidimetría).
- Rendimiento máximo de 300 t/h con el Módulo ISE: Na⁺, K⁺, Cl⁻ y Li⁺ (opcional).
- Alta capacidad de reactivos y muestras (88 posiciones) con lector de códigos de barras, el grado más alto de flexibilidad.
- Hemólisis automática en muestras de sangre total.
- Estación de lavado del rotor de reacción y evaluación continua del estado de las cubetas.
- Línea base dinámica con tecnología SMART LED.
- Rango fotométrico de hasta 3,5 Abs y resolución óptica de 0,0001 Abs.
- Capacidad completa para integrarse en LIS (ASTM, HL7).

Información para pedidos

Ítem	Código	Cantidad
Analizador BA200/Analizador BA200 con módulo ISE*	83200/83200ISE	-
Mesa con ruedas + soporte PC	AC17346	1 unidad
Mesa con ruedas	AC17345	1 unidad
Rotores de reacción	AC11485	10 unidades
Solución de lavado concentrado	AC16434	500 mL
Solución de lavado ácida (WS1)	AC17201	4 x 20 mL
Solución de lavado alcalina (WS2)	AC17205	4 x 15 mL
Cubetas para muestras pediátricas	AC10770	1000 unidades
Petacas de reactivos de 60 mL + tapones	AC16362	10 unidades
Petacas de reactivos de 20 mL + tapones	AC16363	10 unidades
Petacas de reactivos opacas 60 mL + tapones	AC16364	10 unidades
Petacas de reactivos opacas 20 mL + tapones	AC16365	10 unidades
Módulo ISE		
Electrodo de sodio (Na ⁺)	5201	1 unidad
Electrodo de potasio (K ⁺)	5202	1 unidad
Electrodo de cloro (Cl ⁻)	5207	1 unidad
Electrodo de referencia	5204	1 unidad
Electrodo de litio (Li ⁺)	5205	1 unidad
Electrodo espaciador	5206	1 unidad
Pack de reactivos Na ⁺ /K ⁺ /Cl ⁻ /Li ⁺	5420	1 unidad
Diluyente de orina 125 mL	5412	125 mL
Diluyente de orina 500 mL	5408	500 mL
Solución de limpieza para ISE	5421	1 unidad
Control 2 niveles (Na ⁺ /K ⁺ /Cl ⁻ /Li ⁺)	2814	1 unidad
Control 3 niveles (Na ⁺ /K ⁺ /Cl ⁻ /Li ⁺)	2815	1 unidad

* Analizador de sobremesa, no incluye soporte.

Rendimiento		Sistema óptico	
Velocidad de análisis	200 ciclos/hora (sin módulo ISE) 300 ciclos/hora (con módulo ISE)	Fuente de luz	LED
ISE module (optional)		Longitudes de onda	340 - 405 - 505 - 535 - 560 - 600 - 635 - 670 nm
Tipo de muestra	Suero, plasma u orina	Rango fotométrico	-0,2 a 3,5 A
Tipo de electrodo	Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , Li ⁺ (opcional)	Resolución interna	0,0001 A
Volumen de la muestra	Suero: 100 µL / Orina: 200 µL	Precisión de medición	CV <1% a 0,1 A (para 340 nm, 405 nm y 505 nm) CV <0,1% a 2 A
Rotor de muestras		Dimensiones y peso	
Capacidad rotor de muestras	Hasta 88 posiciones flexibles	Tamaño (anch., prof., alt.)	1070 x 690 x 680 mm
Lector de códigos de barras	Sí	Peso	166 Kg
Tamaño de los tubos primarios	Diámetro de 12 a 16 mm (altura máxima 100 mm)	Requisitos eléctricos y ambientales	
Pocillo pediátrico	Diámetro 13,5 mm	Tensión de red	115 a 230 V
Tipos de muestra	Suero, plasma, orina, sangre total, líquido cefalorraquídeo, semen y fluidos biológicos	Frecuencia de red	50 o 60 Hz
Tipo de dispensación	Bomba de pistón cerámico sin mantenimiento	Potencia eléctrica	500 VA máx.
Volumen de pipeteo	De 2 µL a 40 µL	Temperatura ambiente	De 10 a 35 °C De 10 a 30 °C (con módulo ISE)
Resolución del pipeteo	0,1 µL	Humedad relativa	<85% sin condensación
Ratio de predilución	De 1:2 a 1:40	Altitud	<2500 m
Detector de coágulo	Sí	Requisitos de fluidos	
Lavado de puntas	Interior y exterior	Entrada de agua	Depósito externo o toma de red directa
Rotor de reactivos		Tipo de agua	Destilada tipo II
Volumen botellas de reactivos	20 mL, 60 mL	Consumo de agua	<9 L/h
Reactivos refrigerados	Sí	Depósito de residuos de alta concentración	2,4 L
Margen de temperatura del refrigerador	De 6 a 11 °C (medido a 21 °C)	Depósito de solución de lavado	2,4 L
Lector de códigos de barras	Sí	Requisitos mínimos del ordenador	
Volumen de reactivo R1	90 µL a 300 µL	Sistema operativo	Windows® 10 64 bit (x64)
Volumen de reactivo R2	10 µL a 100 µL	CPU	Equivalente a Intel Core i3 @3.10 GHz o superior
Tipo de dispensación	Bomba de pistón cerámico sin mantenimiento	Memoria RAM	4 GB
Resolución del pipeteo	0,1 µL	Disco duro	40 GB o superior
Lavado de puntas	Interior y exterior	Resolución mínima del monitor	1024x768
Rotor de reacciones		Conector canal serie	USB
Rango de volumen de reacción	De 180 µL a 440 µL	Sistema de información para laboratorios (LIS)	
Número de pocillos	120	Conectividad a LIS	Protocolo HL7 y ASTM
Material del rotor	Metacrilato UV	Regulaciones y cumplimiento de normas	
Tipo de incubación	5 min. (fijo)	Reglamento de IVD (UE)	2017/746
Temperatura	37,0 °C		
Veracidad de la temperatura	± 0,2 °C		
Número de agitadores	1		
Sistema de lavado de cubetas	Estación de lavado en 8 pasos		

Uso previsto: Analizador automatizado para la medición de concentraciones de analitos en muestras clínicas humanas utilizando reactivos de diagnóstico *in vitro*. Solo para uso profesional *in vitro* en el laboratorio clínico.

