

STAT PROFILE
Prime+

Analizador de gases sanguíneos para cuidados intensivos

Una evolución tecnológica en las pruebas para cuidados intensivos

UCI

LABORATORIO

TERAPIA RESPIRATORIA

DEPARTAMENTO DE EMERGENCIAS

CIRUGÍA



NOVA[®]
biomedical

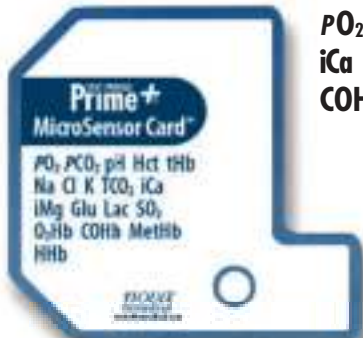
Las nuevas tecnologías simplifican el uso y ofrecen pruebas adicionales

Stat Profile Prime Plus es un analizador con un menú completo en sangre total para cuidados críticos que combina gasometría, electrolitos, metabolitos, co-oximetría y 32 resultados calculados en un instrumento simple y compacto. Prime Plus combina la tecnología del cartucho reemplazable, libre de mantenimiento para los sensores y reactivos con una tecnología para cooximetría en sangre total, nueva, patentada, sin lisis y libre de mantenimiento

Prime Plus produce resultados rápidamente, en alrededor de un minuto, combinado con una conectividad bidireccional y un potente sistema de gestión de datos incorporado.

Tecnología MicroSensor Card™ de Nova

El menú más completo para cuidados intensivos



PO₂ PCO₂ pH Hct tHb Na Cl K TCO₂ iCa iMg Glu Lac Urea (BUN) Creat SO₂% COHb O₂Hb MetHb HbHb

- Todos los biosensores del Prime Plus utilizan la probada tecnología de Nova en una tarjeta de sensores en miniatura libre de mantenimiento.
- Las tarjetas MicroSensor de Nova combinan 20 pruebas en sangre total incluida la cooximetría.



Nuevas pruebas importantes

Urea (BUN), Creatinina y eGFR

Más del 50 % de los pacientes que ingresan en la unidad de cuidados intensivos (UCI) desarrollarán alguna

etapa de daño renal agudo.¹ Prime Plus es el único analizador de gases sanguíneos que ofrece opciones de pruebas de urea en sangre total (BUN) y creatinina (más eGFR) para una rápida evaluación de la función renal.

Magnesio ionizado (iMg)

El desequilibrio de iMg, Na, K, y iCa puede ocasionar arritmias, reducir la contracción cardíaca y paro cardíaco. Prime Plus es el único analizador de gases sanguíneos que brinda un amplio perfil de electrolitos, incluido iMg.



1. Mandelbaum T et al. Outcome of critically ill patients with acute kidney injury using the AKIN criteria. *Crit Care Med* 2011;39(12):2659-2664.



Nuevo cooxímetro desechable Elimina el mantenimiento

Menú de pruebas de cooximetría
O₂Hb COHb MetHb HHb tHb

Stat Profile Prime Plus incorpora un nuevo sistema óptico patentado* de múltiples longitudes de ondas, que escanea un espectro continuo para producir un panel de cooximetría completo sin lisar la muestra. Los componentes ópticos que entran en contacto con la sangre se encuentran dentro de la tarjeta de sensores desechable, que se reemplaza cada 16 días.

- Se eliminan por completo la limpieza y desproteinización.
- Se elimina el lisado y todos los componentes mecánicos necesarios, al igual que los reactivos lisantes y desproteinizantes. Esta nueva tecnología reduce los costos de mantenimiento y mejora la confiabilidad.

Resultados rápidos para urgencias

La capacidad de procesamiento excepcional de Prime Plus maneja con facilidad altas cantidades de muestras en un entorno de cuidados intensivos. Prime Plus entrega resultados de las pruebas en alrededor de un minuto. Otros analizadores tardan hasta 4 minutos, incluso con menos cantidad de pruebas.

Protección contra coágulos

La vía de flujo única para muestras Clot Block™ de Prime Plus protege las tarjetas de sensores de los bloqueos ocasionados por coágulos sanguíneos.

* Números de patente: 95350531, 9933411B2

Los sensores y calibradores individuales maximizan el tiempo de funcionamiento

Los cartuchos calibradores y las tarjetas de sensores individuales mejoran considerablemente el tiempo de funcionamiento del analizador, en comparación con los sistemas combinados de sensores y calibradores en el mismo cartucho.



Las nuevas tarjetas con tecnología de Nova se reemplazan más rápido

Las tarjetas MicroSensor pueden ser reemplazadas, hidratadas y calibradas automáticamente en alrededor de una hora, incluido el control de calidad. Otros sistemas de cartuchos combinados suelen tardar una hora para comenzar el proceso de calibración y permanecen inestables con variaciones, por lo que requieren calibraciones frecuentes por hasta 24 horas.

Los cartuchos calibradores se reemplazan en segundos

Los cartuchos calibradores y de control de calidad (CC) están inmediatamente listos para su uso y se reemplazan fácilmente en segundos. Cambiar solamente un cartucho de calibración reduce significativamente el tiempo improductivo del analizador ya que no hay tiempo de calentamiento, en comparación con las más de dos horas de espera de los sistemas de cartucho combinados.

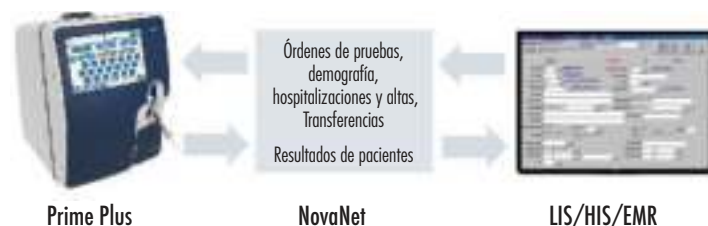
Los sensores y calibradores individuales reducen los costos

Los cartuchos calibradores y las tarjetas de sensores individuales constituyen una alternativa más económica con respecto a la falta de flexibilidad y al desperdicio de los sistemas de cartuchos de sensores/calibradores combinados. Por ejemplo, un analizador en un centro de salud con gran cantidad de pacientes requiere menos tarjetas de sensores que calibradores, y en un entorno con menos cantidad de pacientes se requiere lo contrario. En ambos casos, Stat Profile Prime Plus elimina el desperdicio y reduce el costo general de los consumibles al aprovechar toda la vida útil de cada tarjeta y cada cartucho.

Conectividad bidireccional y gestión en el lugar de atención

Middleware bidireccional NovaNet para todos los dispositivos Nova, Prime Plus y StatStrip Glucosa

NovaNet es una solución única y económica para conectar todos los dispositivos de Nova en el lugar de atención por medio de una interfaz bidireccional con los sistemas LIS, HIS y EMR (historia clínica electrónica). NovaNet garantiza la captura precisa y oportuna de los resultados de pruebas del analizador Nova para el lugar de atención de manera que el personal clínico y administrativo los puedan recibir en el lugar y el momento en que los necesiten.



- NovaNet proporciona una conectividad bidireccional para transferir órdenes de análisis, datos demográficos, hospitalizaciones, altas y datos a los analizadores Prime Plus.
- Los datos del lugar de atención son capturados sin inconvenientes para la consulta de historias clínicas, la retención y la facturación.
- Las transmisiones de resultados de CC y de pacientes en el lugar de atención (PoC) son confirmadas con acuse de recibo. NovaNet advierte e informa cualquier resultado que no se haya transmitido.
- Los formatos de NovaNet cumplen con las normas de la industria HL7, ASTM o POCT1-A2 y son fáciles de implementar con sistemas LIS, HIS y de historias clínicas electrónicas (EMR).

Sin los costos de conectividad que acarrea el middleware de terceros

NovaNet elimina el costo de tener que comprar middleware de terceros para conectar los analizadores de Nova con los sistemas LIS, HER y EMR. Para los hospitales que ya tienen conectividad por medio de middleware de terceros, NovaNet provee control y revisión remotos de los analizadores Nova conectados.

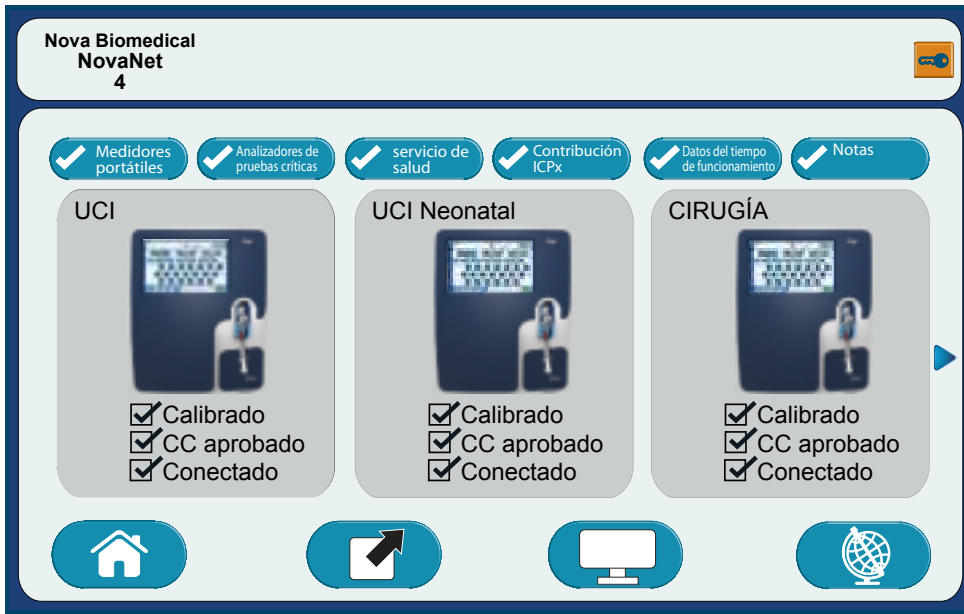
Informes de gestión para pacientes y datos de CC, dispositivos y operadores

NovaNet está diseñado específicamente para cumplir con los requisitos normativos y de gestión de programas en el lugar de atención (PoC) al capturar pruebas de pacientes, cumplimiento de CC y registros de operadores. Proporciona una amplia biblioteca de informes, entre ellos:

- Resultados anormales o críticos de pacientes
- Excepciones a los informes de pacientes
- CC diario
- Estadísticas acumulativas de CC
- Comentarios sobre muestras
- Certificaciones de los operadores
- Acciones correctivas
- Reemplazos de calibradores y sensores

Revisión remota y Control Remoto

NovaNet brinda información sobre la conectividad del analizador, calibración, CC, reactivos y sensores. El panel de control permite que los coordinadores del lugar de atención (PoC) revisen el estado de los analizadores remotos y corrijan lo que sea necesario para la calibración y el CC.



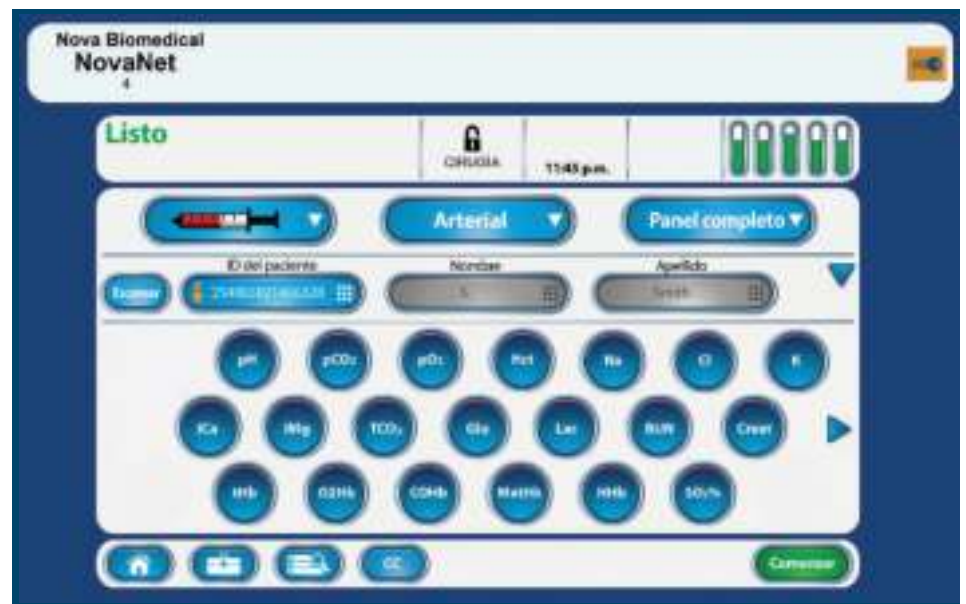
Revisión del panel de control

Las personas que tengan privilegios de acceso con contraseña pueden ver el panel de control de todos los dispositivos conectados desde cualquier lugar de la red.

Control Remoto

Los operadores clave pueden realizar funciones esenciales del analizador de manera remota, por ejemplo:

- Iniciar ciclos de calibración y CC
- Cargar y editar parámetros de configuración
- Asignar, certificar y eliminar operadores y niveles de privilegio



Cifrado de datos y seguridad de red de alto nivel

Como parte de la ciberseguridad de Nova y la protección contra los riesgos para la información de salud protegida, los analizadores Stat Profile Prime Plus y el middleware NovaNet cumplen con los requisitos internacionales, internos de los EE. UU., y de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) en cuanto a la ciberseguridad y mitigación de riesgos, además de las medidas de seguridad estipuladas en la ley HIPAA para la información médica protegida. ¹ Utilizando cifrado protegido por derechos de propiedad intelectual y SSL de alto nivel, los analizadores Prime Plus y el middleware NovaNet se pueden activar las siguientes funciones:



- Cifrado de todo el disco duro y de todos los datos vinculados a la información médica protegida guardada en las bases de datos de Prime Plus y NovaNet
- Cifrado de toda la información médica protegida que viaja entre Prime Plus, NovaNet y el sistema LIS o middleware
- Bloqueo del acceso a Windows, para proteger los sistemas operativos de Prime Plus y NovaNet y la red del hospital contra intrusiones de malware

Estas características ofrecen el más alto nivel de seguridad para el analizador, la información médica protegida y las redes de cualquier analizador de gases sanguíneos.

1. Ley de portabilidad y responsabilidad del seguro médico

Auténtico CC líquido y automatizado

El CC líquido constituye la única prueba confiable de un analizador

Las normativas federales de los Estados Unidos y muchas normativas internacionales han eliminado el CC electrónico equivalente y exigen un CC líquido real.¹

El CC automatizado cumple con las normas CLIA de EE. UU., las normas RiLiBAK de Alemania y otros requisitos internacionales en cuanto al CC

Los cartuchos de CC contienen un suministro para 30 días de material de CC líquido. Los controles se ejecutan automáticamente a intervalos seleccionados por los usuarios. Los controles de calidad de Prime Plus:

- Son reactivos independientes y diferentes de los calibradores.
- Cuentan con una matriz similar a las muestras de pacientes.
- Se analizan como las muestras de pacientes.
- Siguen el mismo camino que las muestras de pacientes, desde la toma de muestra hasta el contenedor de residuos.
- Sirven para todas las fases analíticas de las pruebas.
- Sirven para múltiples niveles de cada analito.

Stat Profile Prime Plus ofrece control de calidad electrónico suplementario al CC líquido. El control de calidad suplementario supervisa constantemente el estado y el rendimiento de todos los componentes analíticos (sensores, reactivos, calibradores, integridad de la muestra, software y electrónicos), lo que proporciona una garantía de funcionamiento correcto en tiempo real de todas las muestras.



Las estadísticas e informes de CC se guardan automáticamente y es fácil acceder a ellos.

Ahorra tiempo y trabajo

Mantener el CC es uno de los aspectos que más tiempo consume en las pruebas para cuidados intensivos. Prime Plus tiene un CC incorporado totalmente automático que ahorra horas semanalmente si se lo compara con los CC personalizados y los que se efectúan manualmente.

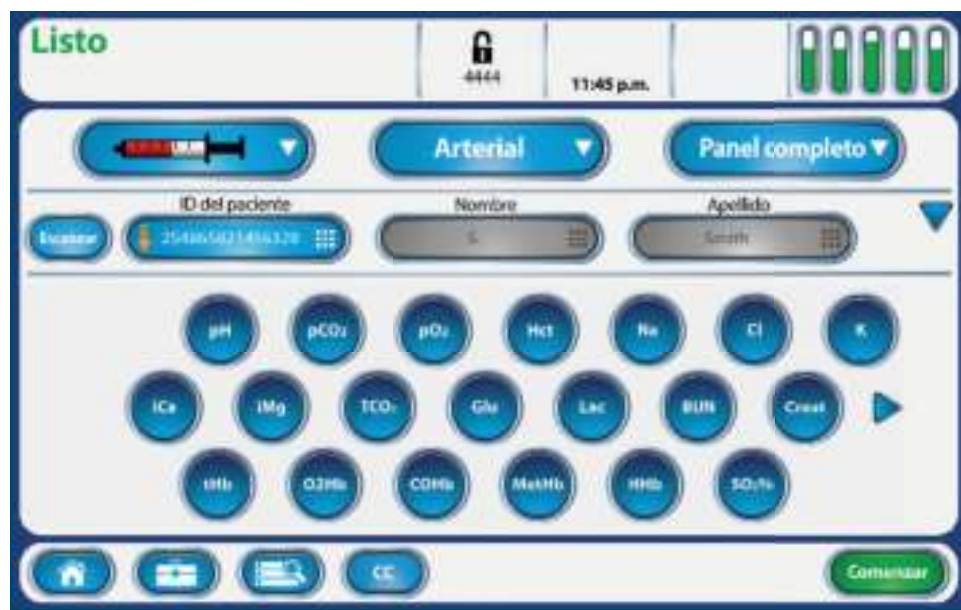


1. Centers for Medicare and Medicaid Services, Center for Clinical Standards and Quality/Survey and Certification Group. Policy clarification on acceptable control materials used when quality control (QC) is performed in laboratories. Baltimore, MD: CMS, April 8, 2016.



Funcionamiento simple y rápido

Pantalla táctil a color de alta definición de 25 centímetros de ancho.

La pantalla táctil a color es grande, fácil de leer y funciona con instrucciones intuitivas.



Tres pasos sencillos para iniciar un perfil completo de 20 pruebas

1. Pulse 
2. Escanee o introduzca la ID del paciente
3. Pulse 

Lector de código de barras integrado

Un lector de código de barras 1D/2D integrado y convenientemente ubicado en el puerto de muestras permite la introducción rápida y sin errores de los ID de pacientes y operadores. Un lector opcional de código de barras externo, inalámbrico, permite la identificación del ID del paciente, por lo que elimina errores preanalíticos.

Seguridad para el operador

El diseño único del puerto de muestras protege al usuario del contacto accidental con la aguja muestreadora del analizador.



Es posible acoplar las jeringas para tomar muestras sin usar las manos.



La toma de muestras capilares se puede realizar sin usar las manos y sin adaptadores.



Las muestras se pueden aspirar directamente de tubos de ensayo, eliminando la transferencia de la muestra a una jeringa o capilar.



Ampolletas de CC pueden ser introducidas sin adaptadores.

El único analizador de cuidados críticos con iMg, urea (BUN) y creatinina

El equilibrio entre iMg y iCa es fundamental para la función cardíaca

- El calcio ionizado (iCa) es un factor importante para la contracción cardíaca.
- El magnesio ionizado (iMg) es un bloqueador natural de los canales del calcio, que regula la contracción cardíaca.
- Mantener una relación equilibrada de iones es esencial para sostener un ritmo cardíaco normal.

¿Por qué medir el iMg y no el Mg total?

- El iMg es la forma del magnesio fisiológicamente activa y de importancia clínica^{1,2}
- El iMg y el magnesio total no se correlacionan en pacientes en estado crítico:
 - Hasta el 85 % de los pacientes hipomagnésémicos en estado crítico, medidos con magnesio total, tienen niveles normales de iMg.²⁻⁴
- Monitorear el iMg permite elaborar tratamientos específicos y evita la repetición innecesaria de pruebas.^{1,4}

Urea (BUN) y creatinina

Más del 50 % de los pacientes ingresados en la UCI desarrollarán daño renal agudo.⁵

- Prime Plus es el único que brinda pruebas opcionales de urea (BUN) y creatinina (más eGFR) en sangre total para una evaluación rápida de la función renal.



Bibliografía

1. Wilkes NJ et al. Correction of ionized plasma magnesium during cardiopulmonary bypass reduces the risk of postoperative cardiac arrhythmia. *Anesth and Analg* 2002;95(4):828-834.
2. Escuela MP et al. Total and ionized serum magnesium in critically ill patients. *Intensive Care Med* 2005;31(1):151-156.
3. Yeh DD et al. Total and ionized magnesium testing in the surgical intensive care unit—Opportunities for improved laboratory and pharmacy utilization. *J Crit Care* 2017;42:147-151.
4. Huijgen HJ et al. Magnesium levels in critically ill patients. What should we measure? *Am J Clin Pathol* 2000;114:688-695.
5. Mandelbaum T et al. Outcome of critically ill patients with acute kidney injury using the AKIN criteria. *Crit Care Med* 2011;39(12):2659-2664.

El analizador más completo para cuidados intensivos en la UCI

20 pruebas, entre ellas, las nuevas pruebas para iMg, Urea (BUN) y Creatinina

Gases sanguíneos

pH PCO₂ PO₂ SO₂%

Electrolitos

Na K iCa iMg Cl TCO₂

Metabolitos

Glu Lac Urea (BUN) Creat/eGFR

Hematología

Hb Hct

Cooximetría

O₂Hb HHb COHb MetHb



El más amplio panel de electrolitos para una evaluación completa

Resultados en 1 minuto

Sensores de medición libres de mantenimiento

CC líquido automatizado

Conectividad bidireccional con protección integral de ciberseguridad

nova
biomedical

novabiomedical.com

Especificaciones actuales a la fecha de revisión

Nova Biomedical Headquarters: 200 Prospect St., Waltham, MA 02454 U.S.A.: +1-781-894-0800 800-458-5813 FAX: +1-781-894-5915 Int'l FAX: +1-781-899-0417 e-mail: info@novabio.com
Nova Biomedical Brasil: Rua Massena, 107, Jardim Canadá, Nova Lima - MG, CEP: 34007-746 Brasil, TEL: +55-31-3360-2500, email: sac@novabiomedical.br
Nova Biomedical Canada, Ltd: 17 – 2900 Argenta Road, Mississauga, Ontario L5N 7X9 Canada TEL: +1-905-567-7700 800-263-5999 FAX: +1-905-567-5496 e-mail: CA-info@novabio.com
Nova Biomedical France: Parc Technopolis - Bât. Sigma 3 Avenue du Canada 91940 Les Ulis Courtaboeuf, France TEL: +33-1-64 86 11 74 FAX: +33-1-64 46 24 03 e-mail: FR-info@novabio.com
Nova Biomedical GmbH, Deutschland: Hensenring 13 A, Geb. G, 64546 Mörfelden-Walldorf, Germany TEL: +49-6105 4505-0 FAX: +49-6105 4505-37 e-mail: DE-info@novabio.com
Nova Biomedical Iberia: SC Trade Center III, local B-10 Av. Corts Catalanes 9-11 01873 Sant Cugat, Barcelona, Spain TEL: +34 935531173 e-mail: ES-info@novabio.com or PF-info@novabio.com
Nova Biomedical Italia Srl: Via Como 19 20020 LAINATE (MI) TEL: +39-02-87070041 FAX: +39-02-87071482 e-mail: IT-info@novabio.com
Nova Biomedical K.K.: Mito 43MT Building-7F, 13-16 Mito 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073, Japan TEL: +81-3-5418-4141 FAX: +81-3-5418-4676 e-mail: japanmarketing@novabio.com
Nova Biomedical Switzerland GmbH: Turmstrasse 18, 6312 Steinhausen, Switzerland TEL: +41-41-521-6655 FAX: +41-41-521-6656 e-mail: CH-info@novabio.com
Nova Biomedical U.K.: Innovation House, Aston Lane South, Runcorn, Cheshire WA7 3FY United Kingdom TEL: +44-1928 704040 FAX: +44-1928 796792 e-mail: UK-info@novabio.com

7420F V9 INT ES Insert UCI 12/11/19

Analizador integral para cuidados intensivos con el menú de pruebas más completo

Stat Profile Prime Plus ofrece un menú extenso de pruebas en sangre total que incluye gasometría, electrolitos, metabolitos, hematología y cooximetría no lisante para pruebas de cuidados intensivos en cualquier departamento hospitalario. Prime Plus está siempre listo en el lugar de atención para realizar análisis urgentes de hasta 20 analitos necesarios para cuidados intensivos en 1 minuto.

pH PCO₂ PO₂ SO₂% Hct Hb Na K iCa iMg Cl TCO₂ Glu Lac O₂Hb HHb COHb MetHb Creat/eGFR Urea (BUN)

Gestión de calidad total

Prime Plus cuenta con **un sistema de calidad doble** para ofrecer una verificación continua y en tiempo real del funcionamiento del analizador:

- **El CC líquido y automatizado** constituye la única evaluación real del funcionamiento del analizador. Cumple con los requisitos EP23A y ahorra muchas horas de trabajo por semana en comparación con el CC manual o con el desarrollo de un plan de CC personalizado.
- **La supervisión de calidad suplementaria** ofrece una verificación continua, automatizada y en tiempo real del funcionamiento de todos los componentes analíticos entre intervalos de CC.

Pruebas libres de mantenimiento

Los cartuchos de los sensores y reactivos libres de mantenimiento de Prime Plus son fáciles de cambiar, permitiendo al personal enfocarse en el cuidado del paciente.

Solución para conectividad única

El middleware NovaNet™ ofrece una conexión única para interfazar los analizadores Nova con los sistemas LIS, HIS o middleware. NovaNet actualmente se utiliza en más del 60 % de todos los hospitales en EE. UU., y se integra con facilidad a los sistemas informáticos en el lugar de atención, lo que ahorra dinero y tiempo del personal de IT. NovaNet ofrece los siguientes beneficios:

- **Conectividad plug-and-play** no solo para los analizadores Prime Plus sino para todos los dispositivos de Nova, incluido el medidor de glucosa StatStrip para uso hospitalario.
- **Control y monitoreo remotos** para verificar el estado del dispositivo o para iniciar la configuración, la calibración, el CC, etc., desde cualquier lugar de la red.
- **Gestión de pruebas en el lugar de atención** con control del cumplimiento de operadores y dispositivos, reportes de calidad, control continuo del estado del instrumento, captura y transferencia precisas, seguras y confiables de los resultados de pacientes a los sistemas LIS y HIS.

Beneficios del magnesio ionizado (iMg)

El iMg es una medición esencial para pacientes en estado crítico en las UCI quirúrgicas, médicas, cardíacas, pediátricas y neonatales.

- La hipomagnesemia es una anomalía común y a menudo no diagnosticada en pacientes en estado crítico.^{1,2}
- La hipomagnesemia puede ocasionar arritmias cardíacas, aumentar el riesgo y el tiempo de ventilación mecánica, debilitar los músculos respiratorios y complicaciones para sacar a los pacientes del ventilador.¹⁻⁵
- El tratamiento con magnesio, guiado por una medición en serie del iMg, puede prevenir la hipomagnesemia.

Bibliografía

1. Zafar MS et al. Significance of serum magnesium levels in critically ill patients. *Int J Appl Basic Med Res* 2014;4(1):34-37.
2. Limaye CS et al. Hypomagnesemia in critically ill medical patients. *J Assoc Physicians India* 2011;59:19-22.
3. Wilkes NJ et al. Correction of ionized plasma magnesium during cardiopulmonary bypass reduces the risk of postoperative cardiac arrhythmia. *Anesth and Analg* 2002;95(4):828-834.
4. Kumar S et al. Impact of serum magnesium levels in critically ill elderly patients—A study in a rural teaching hospital. *J Clin Gerontol Geriatr* 2016;7:104-108.
5. Charles BS et al. Hypomagnesemia in the ICU—Does correction matter? *J Assoc Physicians India* 2016;64(11):15-19.

Un solo analizador flexible para cuidados intensivos que sirve para TODOS los departamentos

Proporciona pruebas específicas para cada departamento

Stat Profile Prime Plus puede realizar diferentes pruebas en sangre total para pacientes en estado crítico en cualquier departamento hospitalario, incluida la unidad de cuidados intensivos y el departamento de emergencias, así como centros de atención ambulatoria, consultorios y clínicas.

La tecnología MicroSensor Card™ de Prime Plus, los cartuchos de calibración y de CC ofrecen la **flexibilidad para cumplir con las necesidades específicas de rendimiento y menú de pruebas de cualquier entorno de atención o población de pacientes.**

Las pruebas incluyen:

pH PCO₂ PO₂ Hct Hb Na K iCa iMg Cl TCO₂ Glu Lac SO₂% O₂Hb HHb COHb MetHb Creat/eGFR Urea (BUN)

Se puede escoger:

- Gases sanguíneos, electrolitos y metabolitos **con cooximetría no lisante.**
- Gases sanguíneos, electrolitos y metabolitos **sin cooximetría.**
Prime Plus mide Hb, Hct y SO₂% sin necesidad de cooximetría, por lo que reduce los costos para los departamentos que no la utilizan.
- Pruebas opcionales de Creat/eGFR y urea (BUN) en una tarjeta MicroSensor independiente.
- Sensores, calibradores y cartuchos de CC en presentaciones para cantidades de muestras altas o bajas, reduciendo el costo por desperdicio de los consumibles con vida útil.

Reduce los costos de las pruebas

Prime Plus utiliza toda la vida útil de cada tarjeta MicroSensor y cartucho de calibración, proporcionando una alternativa económica con respecto a la falta de flexibilidad y al desperdicio de los sistemas con cartuchos combinados que se desechan con consumibles útiles

Simplifica la capacitación y el servicio técnico

Al ser una plataforma única, se simplifica la capacitación y la certificación del personal, así como la implementación y el servicio técnico, reduciendo el tiempo que pasa el personal en tareas que no son clínicas. El módulo de aprendizaje en línea de Nova ofrece formación individualizada que se adapta al ritmo de cada operador, y sus correspondientes certificaciones. Los cursos en línea están disponibles 24/7 con acceso desde cualquier computadora con conexión a internet.

Optimización de pedidos e inventario

Una plataforma flexible para todos los departamentos y un único proveedor se traduce en menos códigos de referencia, un proceso de compras optimizado y menores costos de adquisición.



NOVA
biomedical

novabiomedical.com

Especificaciones actuales a la fecha de revisión

Nova Biomedical Headquarters: 200 Prospect St., Waltham, MA 02454 U.S.A.: +1-781-894-0800 800-458-5813 FAX: +1-781-894-5915 Int'l FAX: +1-781-899-0417 e-mail: info@novabio.com
Nova Biomedical Brasil: Rua Massena, 107, Jardim Canadá, Nova Lima - MG, CEP: 34007-746 Brasil. TEL: +55-31-3360-2500, email: sac@novabiomedical.br
Nova Biomedical Canada, Ltd: 17 - 2900 Argenta Road, Mississauga, Ontario L5N 7X9 Canada TEL: +1-905-567-7700 800-263-5999 FAX: +1-905-567-5496 e-mail: CA-info@novabio.com
Nova Biomedical France: Parc Technopolis - Bât. Sigma 3 Avenue du Canada 91940 Les Ulis Courtaboeuf, France TEL: +33-1-64 86 11 74 FAX: +33-1-64 46 24 03 e-mail: FR-info@novabio.com
Nova Biomedical GmbH, Deutschland: Hesselring 13 A, Geb. G, 64546 Mörfelden-Walldorf, Germany TEL: +49-6105 4505-0 FAX: +49-6105 4505-37 e-mail: DE-info@novabio.com
Nova Biomedical Iberia: SC Trade Center III, local B-10 Av. Corts Catalanes 9-11 01873 Sant Cugat, Barcelona, Spain TEL: +34 935531173 e-mail: ES-info@novabio.com or PF-info@novabio.com
Nova Biomedical Italia Srl: Via Como 19 20020 LAINATE (MI) TEL: +39-02-87070041 FAX: +39-02-87071482 e-mail: IT-info@novabio.com
Nova Biomedical K.K.: Mita 43MT Building-7F, 13-16 Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073, Japan TEL: +81-3-5418-4141 FAX: +81-3-5418-4676 e-mail: japanmarketing@novabio.com
Nova Biomedical Switzerland GmbH: Turmstrasse 18, 6312 Steinhäusern, Switzerland TEL: +41-41-521-6655 FAX: +41-41-521-6656 e-mail: CH-info@novabio.com
Nova Biomedical U.K.: Innovation House, Aston Lane South, Runcorn, Cheshire WA7 3FY United Kingdom TEL: +44-1928 704040 FAX: +44-1928 796792 e-mail: UK-info@novabio.com

420F V9 INT ES Insert LAB 12/11/19

Analizador rápido y flexible para cuidados intensivos en el departamento de terapia respiratoria

Pruebas rápidas

El analizador de sangre total Stat Profile Prime Plus para cuidados intensivos ofrece control de calidad automatizado y autocalibración, por lo cual está **siempre listo en el lugar de atención (PoC)** para realizar pruebas de cuidados críticos hasta de 20 analitos en un minuto después de introducir la muestra.

Completo, configurable y flexible

Prime Plus ofrece hasta 20 pruebas seleccionadas por el usuario, incluyendo la prueba nueva de magnesio ionizado (una prueba crítica y subutilizada), pruebas de urea (BUN) y creatinina para evaluar la función renal.

La tecnología MicroSensor Card™ de Prime Plus así como los cartuchos de calibración y de CC ofrecen flexibilidad para responder a las necesidades específicas de rendimiento y menús de pruebas de cualquier entorno de atención de la salud o población de pacientes.

- Puede escoger gases sanguíneos, electrolitos y metabolitos **con o sin cooximetría no lisante**. Prime Plus mide Hb, Hct y SO₂% sin necesidad de cooximetría, por lo que reduce los costos para los departamentos que no la utilizan.
- Pruebas opcionales de creat/eGFR y urea (BUN).
- MicroSensor Card, calibrador y cartucho de CC en tamaños que se adaptan a volúmenes de muestras altos y bajos, eliminando el desperdicio del cartucho sin utilizar, reduciendo costos.

Tiempo de actividad máximo

- Prime Plus maximiza el tiempo de actividad, y el tiempo que el personal del lugar de atención (PoC) dedica a los pacientes, gracias a su tecnología de cartuchos libre de mantenimiento.
- Los cartuchos de calibración y CC se pueden insertar y reemplazar en segundos. Otros analizadores basados en cartuchos pueden tardar hasta cuatro horas en estar listos para analizar la muestra después de reemplazar consumibles, por las desviaciones y recalibraciones frecuentes.
- Las tarjetas MicroSensor de Nova se pueden reemplazar, calibrar y verificar CC en 1 hora.

Gestión de calidad total

Prime Plus tiene un **doble sistema de calidad** que ofrece una verificación continua y en tiempo real del funcionamiento del analizador.

- **Control líquido automatizado** constituye la única prueba confiable del funcionamiento del analizador. Cumple con los requisitos EP23A y ahorra muchas horas de trabajo por semana en comparación con el CC manual o desarrollar un plan de CC personalizado.
- **La supervisión de calidad suplementaria** ofrece una verificación continua, automatizada y en tiempo real del funcionamiento de todos los componentes analíticos entre los intervalos de CC.



Bibliografía

1. Limaye CS et al. *J Assoc Physicians India* 2011;59:19-22.
2. Kumar S et al. *J Clin Gerontol Geriatr* 2016;7:104-108.
3. Charles BS et al. *J Assoc Physicians India* 2016;64(11):15-19.
4. Safavi M et al. *Middle East J Anaesthesiol* 2007;19(3):645-660.

5. Wilkes NJ et al. *Anesth Analg* 2002;95(4):828-834.
6. Escuela MP et al. *Intensive Care Med* 2005;31(1):151-156.
7. Yeh DD et al. *J Crit Care* 2017;42:147-151.
8. Huijgen HJ et al. *Am J Clin Pathol* 2000;114:688-695.

El monitoreo del magnesio ionizado (iMg) reduce los días de ventilación y mejora los resultados del paciente

La hipomagnesemia es una anomalía electrolítica muy prevalente, importante en pacientes críticos y subdiagnosticada.

- Afecta del 24 al 59 % de los pacientes en UCI y está asociada con un aumento del 35 al 81 % en la mortalidad¹⁻⁴

La hipomagnesemia aumenta la necesidad de ventilación mecánica.

- Aumenta la necesidad de ventilación mecánica en un 26-44 %^{1,2,4}
- Aumenta la duración de la ventilación mecánica en un 53-96 %^{1,3,4}
- Produce debilidad en los músculos respiratorios y falla respiratoria, dificultando sacar al paciente del ventilador^{2,3}

La terapia con Mg guiada en tiempo real por mediciones de iMg seriadas mejora el resultado del paciente.^{3,5}

- 21 % menos necesidad de ventilación mecánica³
- Hasta 2,5 días menos con ventilación mecánica^{1,3,4}
- 77 % de reducción de taquicardias ventriculares⁵

¿Por qué medir el iMg y no el Mg total?

- El iMg es la forma del magnesio fisiológicamente activa y de importancia clínica.^{5,6}
- El iMg y el magnesio total no se correlacionan en pacientes enfermos.
 - Hasta el 85 % de pacientes hipomagnesemicos en estado crítico, medidos con magnesio total, tienen niveles normales de iMg.⁶⁻⁸
- El monitoreo del iMg en el lugar de atención permite una valoración precisa y en tiempo real del MgSO₄ en comparación con la administración tradicional de bolos de magnesio.⁵
- El monitoreo del iMg evita la toxicidad del magnesio total y la repetición innecesaria de pruebas⁷



nova
biomedical

novabiomedical.com

Especificaciones actuales a la fecha de revisión

Nova Biomedical Headquarters: 200 Prospect St., Waltham, MA 02454 U.S.A.: +1-781-894-0800 800-458-5813 FAX: +1-781-894-5915 Int'l FAX: +1-781-899-0417 e-mail: info@novabio.com
Nova Biomedical Brasil: Rua Massena, 107, Jardim Canadá, Nova Lima - MG, CEP: 34007-746 Brasil, TEL: +55-31-3360-2500, email: sac@novabiomedical.br
Nova Biomedical Canada, Ltd: 17 – 2900 Argenta Road, Mississauga, Ontario L5N 7X9 Canada TEL: +1-905-567-7700 800-263-5999 FAX: +1-905-567-5496 e-mail: CA-info@novabio.com
Nova Biomedical France: Parc Technopolis - Bât. Sigma 3 Avenue du Canada 91940 Les Ulis Courtaboeuf, France TEL: +33-1-64 86 11 74 FAX: +33-1-64 46 24 03 e-mail: FR-info@novabio.com
Nova Biomedical GmbH, Deutschland: Hesselring 13 A, Geb. G, 64546 Mörfelden-Walldorf, Germany TEL: +49-6105 4505-0 FAX: +49-6105 4505-37 e-mail: DE-info@novabio.com
Nova Biomedical Iberia: SC Trade Center III, local B-10 Av. Corts Catalanes 9-11 01873 Sant Cugat, Barcelona, Spain TEL: +34 935531173 e-mail: ES-info@novabio.com or PT-info@novabio.com
Nova Biomedical Italia Srl: Via Como 19 20020 LAINATE (MI) TEL: +39-02-87070041 FAX: +39-02-87071482 e-mail: IT-info@novabio.com
Nova Biomedical K.K.: Mito 43MT Building-7F, 13-16 Mito 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073, Japan TEL: +81-3-5418-4141 FAX: +81-3-5418-4676 e-mail: japanmarketing@novabio.com
Nova Biomedical Switzerland GmbH: Turmstrasse 18, 6312 Steinhäusen, Switzerland TEL: +41-41-521-6655 FAX: +41-41-521-6656 e-mail: CH-info@novabio.com
Nova Biomedical U.K.: Innovation House, Aston Lane South, Runcorn, Cheshire WA7 3FY United Kingdom TEL: +44-1928 704040 FAX: +44-1928 796792 e-mail: UK-info@novabio.com

420F V9 INT ES Insert RESPIRATORY 12/11/19

Las pruebas en el lugar de atención (PoC) reducen la estancia en el departamento de emergencias y mejoran los resultados de los pacientes

El tiempo de respuesta del laboratorio central para el análisis de sangre incrementa la estancia en el departamento de emergencias, contribuyendo al hacinamiento y a que los pacientes se vayan sin recibir tratamiento

- Los análisis de laboratorio son herramientas importantes para el diagnóstico y el manejo de los pacientes en el departamento de emergencias, tener resultados rápidos y pruebas disponibles al instante es algo esencial¹ que a menudo no se puede lograr usando un laboratorio.
- El tiempo que tardan los análisis de laboratorio puede aumentar hasta en una hora el tiempo que pasa el paciente en el departamento de emergencias, demora la atención, impide el rendimiento y genera hacinamiento de pacientes.^{2,3}
- **El hacinamiento de pacientes se asocia con una mayor frecuencia de pacientes que se van sin recibir tratamiento**,^{4,5} peores resultados y satisfacción del paciente, retrasos en el tratamiento, incremento de eventos adversos y mayor probabilidad de mortalidad.⁴

Las pruebas en el lugar de atención (PoC) reducen el tiempo de estancia en el departamento de emergencias y aglomeración de pacientes

- Se ha demostrado que realizar análisis completos en el lugar de atención (PoC), incluido un perfil metabólico, reduce significativamente el tiempo en el departamento de emergencias.^{2,7}
- Las pruebas realizadas en el departamento de emergencias pueden dar resultados, en promedio, 46 minutos antes que el laboratorio central.⁴

Las pruebas en el lugar de atención (PoC) aceleran la clasificación, el tratamiento, y el alta de los pacientes del departamento de emergencias.

- Las pruebas realizadas en el departamento de emergencias pueden ayudar a identificar a los pacientes en estado crítico y así mejorar su seguridad.⁸
- Se ha demostrado que reducen las demoras en recibir tratamiento⁴ y el tiempo en el departamento de emergencias en aproximadamente una hora.³
- También se ha demostrado que los pacientes reciben el alta del departamento de emergencias de manera más oportuna^{4,7} (en algunos casos 55 minutos antes)⁹ en comparación con los pacientes cuyos análisis se hacen en laboratorio.



Prime Plus proporciona pruebas completas, rápidas y simples en el departamento de emergencias.

- Gases sanguíneos, perfil metabólico básico, lactato, Hb, Hct y cooximetría
- Resultados rápidos en un minuto, con tan solo apretar un botón: ayuda a mejorar el rendimiento del departamento de emergencias, facilita el diagnóstico y tratamiento
- Se conecta con los sistemas LIS/HIS para garantizar que los resultados sean transmitidos rápidamente a la historia clínica electrónica para actualizar la información en tiempo real

Bibliografía

1. van de Wijngaert DJ et al. A survey of doctors reveals that few laboratory tests are of primary importance at the emergency department. *Diagnosis* 2014;1(3):239-244.
2. Jang JY et al. Use of a comprehensive metabolic panel point-of-care test to reduce length of stay in the emergency department: A randomized controlled trial. *Ann Emerg Med* 2013;61(2):145-151.
3. Singer AJ et al. Early point-of-care testing at triage reduces care time in stable emergency department patients. *J Emerg Med* 2018;55(2):172-178.
4. Rooney KD et al. Point-of-care testing in the overcrowded emergency department – can it make a difference? *Crit Care* 2014;18:692.
5. Sharieff GQ et al. Improving emergency department time to provider, left-without-treatment rates, and average length of stay. *J Emerg Med* 2013;45(3):426-432.
6. van der Veen D et al. Independent determinants of prolonged emergency department length of stay in a tertiary care centre: A prospect cohort study. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med* 2018;26:81.
7. Kankaanpää M et al. Use of point-of-care testing and early assessment model reduces length of stay for ambulatory patients in an emergency department. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med* 2016;24:125.
8. Abualenain J et al. The effect of point-of-care testing at triage: An observational study in a teaching hospital in Saudi Arabia. *West J Emerg Med* 2018;19(5):884-888.
9. Kankaanpää M et al. Comparison of the use of comprehensive point-of-care test panel to conventional laboratory process in emergency department. *BMC Emerg Med* 2018;18:43.

Gases sanguíneos, perfil metabólico básico, Lactato, Hb y Hct

Analizador rápido y simple, en el lugar de atención (PoC), para el departamento de emergencias

El menú más amplio de pruebas en sangre total

Gases sanguíneos

pH PCO₂ PO₂ SO₂%

Electrolitos

Na K iCa iMg Cl TCO₂

Metabolitos

Glu Lac Urea (BUN) Creat/eGFR

Hematología

Hb Hct

Cooximetría

O₂Hb HHb COHb MetHb



Resultados en 1 minuto

Pruebas únicas para **iMg, Urea (BUN),
y Creatinina/eGFR**

Sensores desechables libres de mantenimiento

CC líquido automatizado

Conectividad completa de datos

NOVA[®]
biomedical

novabiomedical.com

Especificaciones actuales a la fecha de revisión

Nova Biomedical Headquarters: 200 Prospect St., Waltham, MA 02454 U.S.A.: +1-781-894-0800 800-458-5813 FAX: +1-781-894-5915 Int'l FAX: +1-781-899-0417 e-mail: info@novabio.com
Nova Biomedical Brasil: Rua Massena, 107, Jardim Canadá, Nova Lima - MG, CEP: 34007-746 Brasil, TEL: +55-31-3360-2500, email: sac@novabiomedical.br
Nova Biomedical Canada, Ltd: 17 – 2900 Argenta Road, Mississauga, Ontario L5N 7X9 Canada TEL: +1-905-567-7700 800-263-5999 FAX: +1-905-567-5496 e-mail: CA-info@novabio.com
Nova Biomedical France: Parc Technopolis - Bât. Sigma 3 Avenue du Canada 91940 Les Ulis Courtaboeuf, France TEL: +33-1-64 86 11 74 FAX: +33-1-64 46 24 03 e-mail: FR-info@novabio.com
Nova Biomedical GmbH, Deutschland: Hessenring 13 A, Geb. G, 64546 Mörfelden-Walldorf, Germany TEL: +49-6105 4505-0 FAX: +49-6105 4505-37 e-mail: DE-info@novabio.com
Nova Biomedical Iberia: SC Trade Center III, local B-10 Av. Corts Catalanes 9-11 01873 Sant Cugat, Barcelona, Spain TEL: +34 935531173 e-mail: ES-info@novabio.com or PT-info@novabio.com
Nova Biomedical Italia Srl: Via Como 19 20020 LAINATE (MI) TEL: +39-02-87070041 FAX: +39-02-87071482 e-mail: IT-info@novabio.com
Nova Biomedical K.K.: Mito 43MT Building-7F, 13-16 Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073, Japan TEL: +81-3-5418-4141 FAX: +81-3-5418-4676 e-mail: japanmarketing@novabio.com
Nova Biomedical Switzerland GmbH: Turmstrasse 18, 6312 Steinhausen, Switzerland TEL: +41-41-521-6655 FAX: +41-41-521-6656 e-mail: CH-info@novabio.com
Nova Biomedical U.K.: Innovation House, Aston Lane South, Runcorn, Cheshire WA7 3FY United Kingdom TEL: +44-1928 704040 FAX: +44-1928 796792 e-mail: UK-info@novabio.com

420F V9 INT ES Insert EMERGENCY 12/11/19

El monitoreo del magnesio ionizado reduce el riesgo de arritmias cardíacas posoperatorias

CIRUGÍA

¿Por qué monitorear el iMg en pacientes sometidos a cirugías cardiotorácicas?

- El 75 % de los pacientes con bypass cardíaco (CPB) sufren de hipomagnesemia posoperatoria.¹
- Los niveles anormales de iMg pueden causar arritmias y paros cardiacos en esos pacientes.¹
- Mantener niveles normales de iMg es beneficioso para proteger la función cardíaca.¹
- La corrección intraoperatoria del magnesio guiada por una medición constante y en tiempo real del iMg reduce el riesgo de arritmias ventriculares después del bypass cardíaco.¹

—77 % menos taquicardia ventricular¹

—35 % menos fibrilación atrial¹

—115 % más pacientes que mantienen el ritmo sinusal después de la cirugía¹

¿Por qué el equilibrio entre el iMg y el iCa es fundamental para la función cardíaca?

- El calcio ionizado (iCa) juega un papel importante en la contracción cardíaca.
- El (iMg) es un bloqueador natural de los canales de calcio, por lo que regula la contracción cardíaca.
- Mantener una relación equilibrada entre iones es esencial para mantener un ritmo cardíaco normal.

¿Por qué medir el iMg y no el Mg total?

- El iMg es la forma del magnesio fisiológicamente activa y de importancia clínica.^{1,2}
- El iMg y el magnesio total no se correlacionan en pacientes con enfermedades críticas.
 - Antes del bypass cardíaco, el 53 % de los pacientes tienen hipomagnesemia total, pero solo el 11 % tienen hipomagnesemia ionizada.¹
 - Hasta un 85 % de los pacientes en estado crítico con resultados bajos de magnesio total tienen niveles normales de iMg.²⁻⁴
- El monitoreo del iMg en el lugar de atención (PoC) permite una dosificación precisa y en tiempo real del MgSO₄ en comparación con la administración tradicional de bolos de Mg.¹
- El monitoreo del iMg evita la toxicidad del Mg y la repetición innecesaria de pruebas.³



Bibliografía

1. Wilkes NJ et al. Correction of ionized plasma magnesium during cardiopulmonary bypass reduces the risk of postoperative cardiac arrhythmia. *Anesth and Analg* 2002;95(4):828-834.
2. Escuela MP et al. Total and ionized serum magnesium in critically ill patients. *Intensive Care Med* 2005;31(1):151-156.
3. Yeh DD et al. Total and ionized magnesium testing in the surgical intensive care unit—Opportunities for improved laboratory and pharmacy utilization. *J Crit Care* 2017;42:147-151.
4. Huijgen HJ et al. Magnesium levels in critically ill patients. What should we measure? *Am J Clin Pathol* 2000;114:688-695.

El mejor analizador en cuidados intensivos para pacientes sometidos a cirugías cardiotorácicas

El menú más amplio de pruebas en sangre total

Gases sanguíneos

pH PCO₂ PO₂ SO₂%

Electrolitos

Na K iCa iMg Cl TCO₂

Metabolitos

Glu Lac Urea (BUN) Creat/eGFR

Hematología

Hb Hct

Cooximetría

O₂Hb HHb COHb MetHb



Pruebas únicas para **iMg**,
Urea (BUN), y **Creatinina/eGFR**

1 gota de sangre, resultados en 1 minuto

Sensores desechables libres de mantenimiento

CC automático

nova
biomedical

novabiomedical.com

Especificaciones actuales a la fecha de revisión

Nova Biomedical Headquarters: 200 Prospect St., Waltham, MA 02454 U.S.A. +1-781-894-0800 800-458-5813 FAX: +1-781-894-5915 Int'l FAX: +1-781-899-0417 e-mail: info@novabio.com
Nova Biomedical Brasil: Rua Massena, 107, Jardim Canadá, Nova Lima - MG, CEP: 34007-746 Brasil, TEL: +55-31-3360-2500, email: PTinfo@novabio.com
Nova Biomedical Canada, Ltd: 17 - 2900 Argenta Road, Mississauga, Ontario L5N 7X9 Canada TEL: +1-905-567-7700 800-263-5999 FAX: +1-905-567-5496 e-mail: CAinfo@novabio.com
Nova Biomedical France: Parc Technopolis - Bât. Sigma 3 Avenue du Canada 91940 Les Ulis Courtaboeuf, France TEL: +33-1-64 86 11 74 FAX: +33-1-64 46 24 03 e-mail: FRinfo@novabio.com
Nova Biomedical GmbH, Deutschland: Hessenring 13 A, Geb. G, 64546 Mörfelden-Walldorf, Germany TEL: +49-6105 4505-0 FAX: +49-6105 4505-37 e-mail: DEinfo@novabio.com
Nova Biomedical Iberia: SC Trade Center III, local B-10 Av. Corts Catalanes 9-11 01873 Sant Cugat, Barcelona, Spain TEL: +34 935531173 e-mail: ESinfo@novabio.com
Nova Biomedical Italia Srl: Via Como 19 20020 LAINATE (MI) TEL: +39-02-87070041 FAX: +39-02-87071482 e-mail: ITinfo@novabio.com
Nova Biomedical K.K.: Mito 43MT Building-7F, 13-16 Mito 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073, Japan TEL: +81-3-5418-4141 FAX: +81-3-5418-4676 e-mail: japanmarketing@novabio.com
Nova Biomedical Switzerland GmbH: Turmstrasse 18, 6312 Steinhausen, Switzerland TEL: +41-41-521-6655 FAX: +41-41-521-6656 e-mail: CHinfo@novabio.com
Nova Biomedical U.K.: Innovation House, Aston Lane South, Runcorn, Cheshire WA7 3FY United Kingdom TEL: +44-1928 704040 FAX: +44-1928 796792 e-mail: UKinfo@novabio.com

420F V9 INT ES Insert SURGERY 12/11/19

Especificaciones de Stat Profile Prime Plus

Pruebas para cuidados intensivos Metodología

pH	ISE directa
PCO ₂	Severinghaus
PO ₂	Amperométrica
SO ₂ %	Óptica, reflectancia
Hematocrito	Corrección de conductividad/Na
Na	ISE directa
K	ISE directa
Cl	ISE directa
TCO ₂	ISE directa
iCa	ISE directa
iMg	ISE directa
Glucosa	Enzimática, amperométrica
Lactato	Enzimática, amperométrica
Urea (BUN)	Enzimática, amperométrica
Creatinina	Enzimática, amperométrica

Pruebas calculadas

eGFR	A aDO ₂	Relación iCa/iMg
HCO ₃ ⁻	a/A	iCa normalizado
TCO ₂	PO ₂ /FIO ₂	iMg normalizado
BE-ecf	Hiato aniónico	Osmolalidad
BE-b	SBC	Hemoglobina
A	Exceso de base	Saturación O ₂
pH/PCO ₂ /PO ₂	Corregido para la temperatura del paciente	
Índice respiratorio (Si % FIO ₂ : valor ingresado)		
Bicarbonato real		
Bicarbonato estándar		

Pruebas de cooximetría

HHb, desoxihemoglobina	O ₂ Hb, oxihemoglobina
MetHb, metahemoglobina	COHb, carboxihemoglobina
tHb, hemoglobina total	SO ₂ %, saturación de oxígeno

Pruebas calculadas especiales (se requiere cooximetría)

Pruebas	Resolución
A-v DO ₂	0,1 mmHg (0,01 kPa)
CaO ₂	0,1 mL/dL (0,01 kPa)
CcO ₂	0,1 mL/dL (0,01 kPa)
P50	0,1 mmHg (0,01 kPa)
C(a-v)O ₂	0,1 mmHg (0,001 kPa)
CvO ₂	0,1 mmHg (0,001 kPa)
Qsp/Qt	0,1 mmHg (0,001 kPa)
O ₂ Ct	0,1 mL/dL (0,01 mL/dL)
O ₂ Cap	0,1 mL/dL (0,01 mL/dL)

Informes completos de gestión

- Informe de calibración
- Informe del registro de cartuchos
- Informe diario del registro de muestras
- Informe del registro de edición
- Informe del registro de errores
- Informe del registro de mantenimiento
- Informe de configuración del operador
- Informe del paciente
- Informe de CC Levey-Jennings
- Informe de acciones correctivas de CC
- Informe de datos de CC
- Informe de estadísticas de CC
- Informe de configuración de CC
- Reporte del registro de auditoría de muestras

Interferencias

sHb, sulfohemoglobina (medida; el usuario recibe un alerta si es anormal, > 1,5 %)

Rangos de medición

pH	6,5 - 8 (H+): 316,2 - 10 nmol/L)
PCO ₂	3 - 200 mmHg (0,4 - 26,7 kPa)
TCO ₂	5 - 70 mmol/L (90 - 1260 mg/dL)
PO ₂	5 - 765 mmHg (0,66 - 102 kPa)
Hct	12 - 70 %
Na	80 - 200 mmol/L
K	1 - 20 mmol/L
Cl	50 - 200 mmol/L
iCa	0,1 - 2,7 mmol/L (0,4 - 10,8 mg/dL)
iMg	0,1 - 1,5 mmol/L (0,24 - 3,6 mg/dL)
Lactato	0,3 - 20 mmol/L (2,7 - 180,2 mg/dL)
Glucosa	0,8 - 28 mmol/L (15 - 500 mg/dL)
Urea (BUN)	0,17 - 5,5 mmol/L (3 - 100 mg/dL)
Creatinina	0,2 - 660 mmol/L (10,2 - 12 mg/dL)
HHb	0 - 33 % (0 - 0,33)
O ₂ Hb	0 - 100 % (0 - 1)
MetHb	0 - 80 % (0 - 0,8)
COHb	0 - 60 % (0 - 0,6)
SO ₂ %	30 - 100 %
O ₂ Ct	495,04 - 2952,56 µmol/L (2 - 33,4 mL/dL)
O ₂ Cap	495,04 - 2952,56 µmol/L (2 - 33,4 mL/dL)
tHb	50 - 250 g/L (5 - 25 g/dL)
sHb	Alerta > 1,5 %
BarP	400 - 800 mmHg (53,3 - 106,7 kPa)

Otras características

Pantalla táctil a color de 25 centímetros, múltiples idiomas, estadísticas CC, gestión de datos incorporada, muestreador automático, adaptador capilar integrado, lector de código de barras opcional, almacenamiento de datos de CC, carro móvil con UPS opcional

Volumen de la muestra

Tarjeta MicroSensor
60 µL

Intervalo de temperaturas de funcionamiento

15°C-32°C (59°F-89°F)

Especificaciones físicas

Altura: 45,7 cm (18,2 pulgadas); Ancho: 35,6 cm (14,2 pulgadas)
Profundidad: 39,1 cm (15,5 pulgadas) Peso: 15,88 kg (35 lb) sin el paquete de reactivos

Requisitos de alimentación eléctrica

<90 vatios

Impresora

Impresora térmica incorporada

Marca CE, aprobado por la FDA

Calibración

Calibración de dos puntos totalmente automática cada dos horas; calibración de un punto seleccionada por el usuario cada 45 minutos o con cada muestra. La calibración manual se puede iniciar en cualquier momento.

Muestras aceptadas

Sangre total (heparinizada), arterial, venosa, venosa mixta La muestra extraída debe ser de 135 µL.

Protocolos de comunicación

Formatos de conectividad ASTM, HL7, o POCT1-A2

Tamaño compacto para usar en el lugar de atención (PoC)

Dimensiones de Prime Plus incluidas cooximetría y conectividad bidireccional:

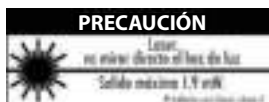


Otros sistemas de monitoreo de Nova para el lugar de atención (PoC)

Los analizadores y tiras reactivas de Nova en sangre total brindan resultados precisos al utilizar tecnología de biosensores multipozos (Multi-Well™) que mide y elimina interferencias tales como hematocrito, paracetamol, ácido ascórbico y ácido úrico, que pueden causar resultados erróneos en otros medidores portátiles de sangre total.

Otras características:

- Portátiles y fáciles de utilizar
- Muestras de tan solo 0,6 microlitros
- Resultados en tan solo 6 segundos
- No tienen códigos de calibración
- Solución con una única conectividad
- Opción de conectividad con el hospital o con el medidor Xpress



nova
biomedical
novabiomedical.com

Especificaciones actuales a la fecha de revisión

Nova Biomedical Headquarters: 200 Prospect St., Waltham, MA 02454 U.S.A. +1-781-894-0800 800-458-5813 FAX: +1-781-894-5915 Int'l FAX: +1-781-899-0417 e-mail: info@novabio.com
Nova Biomedical Brasil: Rua Massena, 107, Jardim Canadá, Nova Lima - MG, CEP: 34007-746 Brasil, TEL: +55-31-3360-2500, email: sac@novabiomedical.br
Nova Biomedical Canada, Ltd: 17 - 2900 Argentea Road, Mississauga, Ontario L5N 7X9 Canada TEL: +1-905-567-7700 800-263-5999 FAX: +1-905-567-5496 e-mail: CA-info@novabio.com
Nova Biomedical France: Parc Technopolis - Bât. Sigma 3 Avenue du Canada 91940 Les Ulis Courtaboeuf, France TEL: +33-1-64 86 11 74 FAX: +33-1-64 46 24 03 e-mail: FR-info@novabio.com
Nova Biomedical GmbH, Deutschland: Hensening 13 A, Geb. G, 64546 Mörfelden-Walldorf, Germany TEL: +49-6105 4505-0 FAX: +49-6105 4505-37 e-mail: DE-info@novabio.com
Nova Biomedical Iberia: SC Trade Center III, local B-10 Av. Cors Catalanes 9-11 01873 Sant Cugat, Barcelona, Spain TEL: +34 935531173 e-mail: ES-info@novabio.com or PT-info@novabio.com
Nova Biomedical Italia Srl: Via Como 19 20020 LAINATE (MI) TEL: +39-02-87070041 FAX: +39-02-87071482 e-mail: IT-info@novabio.com
Nova Biomedical K.K.: Mita 43MT Building-7F, 13-16 Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073, Japan TEL: +81-3-5418-4141 FAX: +81-3-5418-4676 e-mail: japanmarketing@novabio.com
Nova Biomedical Switzerland GmbH: Turmstrasse 18, 6312 Steinhausen, Switzerland TEL: +41-41-521-6655 FAX: +41-41-521-6656 e-mail: CH-info@novabio.com
Nova Biomedical U.K.: Innovation House, Aston Lane South, Runcorn, Cheshire WA7 3FY United Kingdom TEL: +44-1928 704040 FAX: +44-1928 796792 e-mail: UK-info@novabio.com