

Mission Control™ Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3

REF

DD-92003D

CE

IVD

LOT

1911106

English

Intended Use:

MISSION CONTROL™ Blood Gas and Electrolyte Control is an assayed quality control material intended for monitoring the measurements of pH pCO₂, pO₂ in blood gas analyzers and sodium, potassium, chloride, lithium, ionized calcium and total carbon dioxide in ISE electrolyte analyzers.

Product Description:

This control material is provided for monitoring analyzer performance. It is packaged in sealed glass ampules, each containing approximately 1.8 ml of solution. Ampules are packaged 10 per tray with each box containing 3 trays, for a total of 30 ampules per box.

Active Ingredients:

MISSION CONTROL™ is a buffered solution of electrolytes (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-, CO₂-). It has been equilibrated with specific levels of CO₂, O₂, and N₂. This control contains no human-based materials.

Directions for Use:

Immediately introduce the liquid from the ampule to the analyzer, following the instrument manufacturer's instructions for sampling a control material. Use direct aspiration, syringe transfer, or capillary mode techniques.

Limitation:

1. This control is sensitive to many instrument related factors that affect analytical results. Because it is not a blood-based material, it may not detect certain malfunctions, which would affect the testing of blood.

2. This product is intended for use as a quality control material and can assist in evaluating the performance of laboratory instruments. It is not for use as a calibration standard and its use should not replace other aspects of a complete quality control program.

Storage:

Store at 18-25°C. Avoid freezing and exposure to temperatures greater than 30°C. You may also store at 4-25°C without adverse effect.

Expected Ranges:

The values for each control analysis on the enclosed Expected Ranges Chart are based on multiple determinations performed on randomly selected samples from each lot. The listing for each instrument represents the expected range for these ampules when tested at 23°C. (Note: pO₂ values will vary inversely by about one percent (1%) per degree C that the temperature of the ampules varies from 23°C).

The Expected Ranges are provided as a guide in evaluating analyzer performance. The design and operating conditions may vary, so each laboratory should establish its own expected values and control limits. The mean value established should fall within the Expected Ranges shown on the chart.

DEUTSCH

Vorgesicherter Gebrauch:

MISSION CONTROL™ Blutgas- und Elektrolytkontrolle ist eine Qualitätskontrollprüfung, die zur Überwachung der Messungen des pH-Wertes pCO₂, pO₂ in Blutgassanalysatoren und Natrium, Kalium, Chlorid, Lithium, ionisiertes Calcium und Total-Kohlendioxid in ISE-Elektrolyt-Analysatoren dient.

Produktbeschreibung:

Diese Kontrolle dient für die Überwachung der Analyseleistung. Es ist in verschlossenen Gläsernampullen verpackt mit jeweils etwa 1,8 ml Lösung. Ein Karton beinhaltet 3 Fächer mit jeweils 10 Ampullen. Es sind insgesamt 30 Ampullen pro Karton.

Aktive Inhaltsstoffe:

MISSION CONTROL™ ist eine gepufferte Lösung von Elektrolyten (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-, CO₂-). Diese wird mit bestimmten Konzentrationen von CO₂, O₂ und N₂ equilibriert. Diese Kontrolle enthält keine menschlichen Grundmaterialien.

Gebräuchsanweisung:

Nach dem Öffnen, führen Sie sofort die Flüssigkeit aus der Ampulle in den Analysator ein und folgen Sie den Hersteller-Anweisungen für die Probenehme des Kontrollmaterials. Verfahren Sie mit Direkteinleitung, Spritzentransfer oder Kapillar-Modus-Techniken

Beschränkungen:

1. Diese Kontrolle ist auf viele instrumentenbezogene Faktoren empfindlich, die das analytische Ergebnis verfälschen kann. Da es kein echtes Blutmaterial ist, kann es daher keine Störungen, die sich in der Untersuchung von richtigem Blut zeigen, erkennen.

2. Dieses Produkt dient als Qualitätskontrolle und soll als Beweis für die Leistung von Laborgeräten eingesetzt werden. Es ist kein Kalibrierstandard und dessen Verwendung sollte nicht an Stelle von anderen vollständigen Qualitätskontroll-Programmen Ersatz leisten.

Lagerung:

Bei 18-25 °C aufbewahren. Vermeiden Sie Einfrösten und Aussetzung bei Temperaturen von mehr als 30 °C. Die Lagerung bei 4-25 °C ist ohne negativer Effekte.

Wertbereiche:

Die Werte für jeden Kontrollanalyse auf der beigelegten Wertbereichstablette basieren auf mehreren Ermittlungen, die von zufällig ausgewählten Proben von jeder Partie stammen. Die Liste für jedes Instrument stellt die erwartete Range für diese Ampullen dar. Bei der Prüfung bei 23°C. (Hinweis: pO₂ Werte variieren umgekehrt um rund ein Prozent (1%) pro Grad C, da die Temperatur der Ampulle variiert um 23°C).

Die erwarteten Wertbereiche sollten als Leitfaden bei der Bewertung der Leistung von Analysegeräten dienen. Da die Instrumente und Betriebsbedingungen variieren können, sollte jedes Labor seine eigenen Wertewertungen und Kontrollbeschränkungen erstellen. Der selbst erstellte Mittwert sollte dem auf der vorgegebenen Wertbereichstablette entsprechen.

FRANÇAIS

Utilisation prévue :

MISSION CONTROL™ Contrôle de gaz et d'électrolyte de sang est un matériel pour analyse de contrôle de qualité destiné à surveiller les mesures de pH pCO₂, pO₂ en analyseurs et sodium de gaz de sang, potassium, chlorure, lithium, ionisé calcium et anhydride carbonique total dans des analyseurs d'électrolytes d'ISE.

Description de produit :

Ce matériel de contrôle est donné pour surveiller l'exécution d'analyseur. Il est emballé dans les ampoules de verre scellées, chaque contient approximativement 1.8 ml de solution. Les ampoules sont emballées par 10 par plateau avec chaque boîte contenant 3 plates.

Substances actives :

MISSION CONTROL™ est une solution tamponnée des électrolytes (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-, CO₂-). Elle a été équilibrée avec les niveaux spécifiques du CO₂, d'O₂ et du N₂. Ce contrôle ne contient aucun matériaux humains.

Notices d'emploi :

Introduire immédiatement le liquide de l'ampoule à l'analyseur, suivez les instructions du fabricant d'instrument pour prélever un matériel de contrôle. Utilisez l'aspiration directe, le transfert de seringue, ou les techniques de mode capillaire.

Limitations :

1. Ce contrôle est sensible à beaucoup de facteurs reliés par l'instrument qui affectent les résultats analytiques. Peut-être ce n'est pas un matériel sang-basé, il peut ne pas détecter certains défauts de fonctionnement, qui affecteraient l'essai de sang.

2. Ce produit est prévu pour l'usage comme matériel de contrôle de qualité et peut aider à évaluer l'exécution des instruments de laboratoire et non pas pour calibrage standard et doit utiliser d'autres moyens pour remplacer d'autres aspects d'un pr

Stockage :

Stock à la température 18-25°C. Évitez de geler et exposer aux températures plus hautes que 30°C. Vous pouvez également stocker 4-25°C sans effet adverse.

Camées prévus :

Les valeurs pour chaque analyse de contrôle sur le diagramme de gammes inclus sont basées sur des déterminations multiples effectuées sur les échantillons aléatoirement choisis provenant de chaque lot. La liste pour chaque instrument représente la valeur attendue pour cette analyse. Les gammes sont basées sur une température de 23°C. (Note : les valeurs de pO₂ changent inversement par environ un un pour cent (1%) par degré C que la température des ampoules change de 23°C).

Les gammes prévues sont fournies comme guide pour l'évaluation de la performance de l'analyseur. Comme la conception d'instrument et les conditions de fonctionnement peuvent changer, chaque laboratoire devrait établir ses propres valeurs et limites de commande. La valeur moyenne établie devrait faire partie des marges prévues montrées sur le diagramme.

ESPAÑOL

Uso:

MISSION CONTROL™ para Gases Arteriales y Electrólitos es un material aprobado para el control de calidad en el monitoreo de mediciones de pH, pCO₂, pO₂ en analizadores y analizadores de gases arteriales y de sodio de sangre de gas, potasio, cloruro, litio, calcio ionizado y dióxido de carbono total en analizadores de electrólitos de ISE.

Descripción del Producto:

Este material de control es suministrado para monitorear el funcionamiento del analizador. El paquete sellado contiene ampollitas de vidrio, cada una con aproximadamente 1.8 ml de solución. Las ampollitas están empaquetadas por 10 unidades por bandeja y cada caja contiene 3 bandejas, para un total de 30 ampollitas por caja.

Ingredientes Activos:

MISSION CONTROL™ es una solución buffer de electrólitos (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-, CO₂-). Esta ha sido calibrada con niveles específicos de CO₂, O₂ y N₂. Esta solución de control no contiene ingredientes de base humana.

Instrucción para uso:

Introduzca el líquido directamente al analizador, a través de la ampolla, siguiendo las instrucciones del fabricante para el instrumento de control. Utilícelo con aspiración directa, transferencia por jeringa o técnicas de tubo capilar.

Limitaciones:

1. Este control es sensible a muchos factores relativos al instrumento que pueden afectar los resultados analíticos. Debido a que este material no es sangre humana, no podrá detectar algunas anomalías que podrían afectar los resultados de pruebas de sangre.

2. La intención de este producto es que sea usado como material de control de calidad y pueda auxiliar en la evaluación del funcionamiento de instrumentos de laboratorio. Esta solución no es para uso como estandar de calibración y no puede ser reemplazada en otros aspectos del programa de control de calidad.

Almacenamiento:

Almacenar entre 18-25°C. Evite el congelamiento y la exposición a altas temperaturas, mayores a 30°C. También puede ser almacenado de 4-25°C sin presentar efectos adversos.

Rango Esperado:

El inserto con los valores esperados para cada parámetro se basa en múltiples determinaciones realizadas con muestras seleccionadas aleatoriamente por cada lote. El listado para cada instrumento representa el rango esperado para cada muestra tomada a una temperatura de 23°C. (Nota: Los valores de pO₂ pueden variar inversamente en un uno por ciento (1%) por grado Celsius en proporción a la variación de la temperatura desde los 23°C).

Los rangos esperados se suministran como guía para evaluar la ejecución del analizador. Como las condiciones de operación y las condiciones de funcionamiento pueden haber variado desde que los instrumentos fueron diseñados y cada laboratorio deberá establecer sus propios valores y límites de control. O valor médio establecido deve estar dentro das variações previstas descritas nestas tabelas.

PORTUGUÉS

Uso pretendido:

MISSION CONTROL™ Controle de gases sanguíneos e eletrólitos é um material ensaiado, que estabelece parâmetros para controle de qualidade de análises, usado para monitorar as medições de pH, pCO₂, pO₂ em analisadores de gases arteriais e sódio de sangue, potássio, cloreto, litio, calcio ionizado e dióxido de carbono total, em analisadores de eletrólitos de ISE.

Descrição do produto:

Este controle é fornecido para monitoramento de desempenho de analisadores. É enviado em ampolas de vidro seladas, cada uma contendo aproximadamente 1.8 ml de solução. As ampolas são disponibilizadas em 10 unidades por bandeja e embaladas em caixas com 3 bandejas, para um total de 30 ampollitas de eletrólito ISE.

Ingredientes Ativos:

MISSION CONTROL™ é uma solução tampão de eletrólitos (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-, CO₂-), equilibrada com níveis específicos de CO₂, O₂ e N₂. Este controle não contém materiais de origem humana.

Instruções para uso:

Introduza o líquido da ampola no analisador, imediatamente após abrir a ampola, seguindo as instruções do fabricante do equipamento, para amostra de controle de qualidade. Use aspiração direta, transferência por jeringa ou técnicas de tubo capilar.

Limitações:

1. Este controle é sensível a vários fatores relacionados ao instrumento que afetam resultados analíticos. Devido a que este material não é sangue humana, não poderá detectar algumas anomalias que podem afetar os resultados de amostras de sangue.

2. Este produto é produzido para uso como controle de qualidade e pode auxiliar na avaliação da desempenho de instrumentos de laboratório. Não deve ser usado como padrão de calibração de calibração e seu uso não deve substituir outros programas completos de controle de qualidade.

Armazenamento:

Armazenar de 18-25°C. Evite congelação e exposição a temperaturas superiores a 30°C. Também pode ser armazenado de 4-25°C, sem efeitos adversos.

Valores esperados:

Os valores para controle de calidad analítico se basan en múltiples determinaciones realizadas en muestras seleccionadas aleatoriamente por cada lote. La lista para cada instrumento representa el rango esperado para cada muestra tomada a una temperatura de 23°C. (Nota: Los valores de pO₂ varían inversamente en un uno por ciento (1%) por grado Celsius en proporción a la variación de la temperatura desde los 23°C).

As variações esperadas são fornecidas como referência para avaliar a performance analítica do analisador. Como as instâncias e as condições de operação podem variar, cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores e limites de comando. O valor médio estabelecido deve estar dentro das variações previstas descritas nestas tabelas.

CHINESE

用途:

MISSION CONTROL™ 血气和电解质控制 - 这是监测血气分析仪的控制物质。它是密封在玻璃瓶子里，每瓶约含1.8毫升的溶液。每瓶有10个瓶子，每盒3瓶共30个瓶子。

产品介绍:

本产品适用于监测仪器的性能表现。它是密封在玻璃瓶子里，每瓶约含1.8毫升的溶液。每瓶有10个瓶子，每盒3瓶共30个瓶子。

Русский

Способ применения:

MISSION CONTROL™ Анализ газов крови и электролитов - это проверенный контроль качества материалов, применяемый для мониторинга измерения pH, pCO₂, pO₂ в аппаратах для анализа газа крови, а также натрия, калия, хлорид, лития, ионизированного кальция и всего углекислого газа в электропитных анализаторах ISE.

Описание продукта:

Этот контроллер используется для мониторинга анализируемых характеристик. Он упакован в запаянные стеклянные ампулы, каждая из которых содержит приблизительно 1.8 мл раствора. Ампулы упакованы по 10 штук на лот, и по 3 лота в коробке, значит всего по 30 штук в коробке.

Активные ингредиенты:

MISSION CONTROL™ - это буферизированный раствор электролита (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-, CO₂-) с определенным соотношением CO₂, O₂ и N₂. Это анализ не содержит материалов на базе человеческого организма.

Инструкции по использованию:

Сразу передать жидкость из ампулы на анализатор, следуя инструкциям производителя для оценки контролльного материала. Использовать прямую аспирацию, шприц или капиллярный метод.

Ограничение:

Этот анализ чувствителен ко многим факторам, связанным с приборами, влияющим на аналитические результаты. Поскольку это материал не на основе крови, невозможно обнаружение точных дисфункций, которые влияют на анализ крови.

2. Этот продукт используется как контрольный материал на качество и может помочь в оценке характеристики лабораторных приборов. Он не используется для калибровки эталонов и не может заменять другой подход к выполнению контроля качества.

Хранение:

Хранить при 18-25°C. Избегать замерзания и повышения температуры выше 30°C. Может быть хранен при температуре 4-25°C без повышения неблагоприятного эффекта.

Ожидаемые диапазоны:

Величины для каждого контрольного анализа внесены в Диаграмму Ожидаемых Диапазонов, основанную на множестве определенных характеристик: случайно выбранных образцов из каждой серии. Запись для каждого прибора гравирована на этикетке. Для каждого лота, тестированных при 23 °C. (Примечание: величина pO₂ будет отличаться незначительно около одного процента (1%) на каждый градус. С при изменением температуры ампулы от 23 °C).

Ожидаемые Диапазоны в качестве индикатора при оценке химических показателей. Стандартные характеристики работы прибора. Стандартные характеристики работы прибора. Каждая лаборатория должна устанавливать свою собственную ожидаемую величину и контрольные лимиты. Значение ожидаемой величины должно попадать в Ожидаемый Диапазон, указанный на диаграмме.

Mission Control™

Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3



1911106

2022/10

| Expected Ranges Chart | | | | | | | | | | | | Actual Ranges Chart | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-----------------------|------|------|----------------------|------|-----|------------------------|------|-----|-----------------------|------|------|-------------------------|------|------|------------------------|------|------|------------------------|------|-----|------------------------|------|------|-------------------------|--|--|
| pH | | | pCO ₂ mmHg | | | pO ₂ mmHg | | | Na ⁺ mmol/L | | | K ⁺ mmol/L | | | Ca ⁺⁺ mmol/L | | | Ca ⁺⁺ mg/dL | | | Cl ⁻ mmol/L | | | Li ⁺ mmol/L | | | tCO ₂ mmol/L | | |
| Blood Gas/ISE Analyzer | Mean | Min | Max | Mean | Min | Max | Mean | Min | Max | Mean | Min | Max | Mean | Min | Max | Mean | Min | Max | Mean | Min | Max | Mean | Min | Max | Mean | Min | Max | | |
| AADEE µGases | 7.61 | 7.549 | - 7.671 | 27.5 | 24.7 | - 30.2 | 150 | 135 | - 165 | 163 | 155 | - 172 | 6.73 | 6.18 | - 7.28 | 0.46 | 0.37 | - 0.55 | 2.08 | 1.48 | - 2.20 | 118 | 109 | - 127 | | | | | |
| AADEE µISE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AADEE SA RUMI BG | 7.65 | 7.59 | - 7.71 | 25.9 | 23.1 | - 28.6 | 145 | 130 | - 160 | 171 | 162 | - 179 | 7.72 | 7.18 | - 8.27 | 0.73 | 0.65 | - 0.82 | 2.93 | 2.60 | - 3.28 | 121 | 112 | - 130 | | | | | |
| Abbott/ iStat BG, E+ | 7.724 | 7.663 | - 7.786 | 16.4 | 13.7 | - 19.1 | 137 | 123 | - 152 | 171 | 162 | - 179 | 7.72 | 7.18 | - 8.27 | 0.73 | 0.65 | - 0.82 | 2.93 | 2.60 | - 3.28 | 121 | 112 | - 130 | | | | | |
| Alere EPOC | 7.724 | 7.663 | - 7.786 | 16.4 | 13.7 | - 19.1 | 137 | 123 | - 152 | 161 | 153 | - 169 | 7.52 | 6.99 | - 8.05 | 0.88 | 0.77 | - 0.99 | 3.50 | 3.08 | - 3.96 | 127 | 117 | - 136 | 2.39 | 2.12 | - 2.66 | | |
| Convergent ISE/BG | 7.701 | 7.640 | - 7.762 | 17.9 | 15.2 | - 20.7 | 144 | 129 | - 159 | 156 | 148 | - 164 | 7.20 | 6.67 | - 7.73 | 0.42 | 0.31 | - 0.53 | 1.68 | 1.24 | - 2.12 | 122 | 112 | - 131 | 2.09 | 1.82 | - 2.36 | | |
| Cormay AFT 400-500 Series | 7.50 | 7.44 | - 7.56 | | | | | | | 157 | 149 | - 165 | 6.58 | 6.03 | - 7.13 | 0.47 | 0.37 | - 0.57 | 1.88 | 1.48 | - 2.28 | 117 | 108 | - 126 | 2.16 | 1.90 | - 2.42 | | |
| Cormay Corlyte Analyzer | | | | | | | | | | 165 | 157 | - 173 | 7.00 | 6.45 | - 7.55 | 0.49 | 0.36 | - 0.62 | 1.96 | 1.44 | - 2.48 | 123 | 114 | - 132 | 2.21 | 1.96 | - 2.46 | | |
| Diamond CARELYTE | | | | | | | | | | 163 | 155 | - 171 | 6.93 | 6.38 | - 7.48 | 0.47 | 0.34 | - 0.60 | 1.88 | 1.36 | - 2.40 | 122 | 113 | - 131 | 1.99 | 1.74 | - 2.24 | | |
| Diamond CARELYTE PLUS | | | | | | | | | | 160 | 152 | - 168 | 7.15 | 6.60 | - 7.70 | 0.41 | 0.28 | - 0.54 | 1.64 | 1.12 | - 2.16 | 115 | 106 | - 124 | 2.44 | 2.17 | - 2.71 | | |
| Diamond PROLYTE | | | | | | | | | | 157 | 149 | - 165 | 6.58 | 6.03 | - 7.13 | 0.47 | 0.37 | - 0.57 | 1.88 | 1.48 | - 2.28 | 117 | 108 | - 126 | 2.16 | 1.90 | - 2.42 | | |
| Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE | | | | | | | | | | 156 | 148 | - 164 | 7.10 | 6.55 | - 7.65 | 0.45 | 0.32 | - 0.58 | 1.80 | 1.28 | - 2.32 | 118 | 109 | - 127 | 2.18 | 1.92 | - 2.44 | | |
| Diamond SMARTLYTE PLUS | | | | | | | | | | 164 | 156 | - 172 | 7.33 | 6.78 | - 7.88 | | | | 127 | 118 | - 136 | | | | | | | | |
| Diamond UNITY | | | | | | | | | | 161 | 153 | - 169 | 7.41 | 6.86 | - 7.96 | 0.66 | 0.56 | - 0.76 | 2.63 | 2.24 | - 3.04 | | | | | | | | |
| Eschweiler Combiline | 7.687 | 7.626 | - 7.748 | 18.9 | 16.1 | - 21.6 | 139 | 124 | - 154 | 163 | 155 | - 171 | 7.56 | 7.03 | - 8.09 | 0.53 | 0.42 | - 0.64 | 2.13 | 1.68 | - 2.56 | 122 | 113 | - 132 | 2.34 | 2.07 | - 2.60 | | |
| Eschweiler Combisys II | 7.687 | 7.626 | - 7.748 | 18.9 | 16.1 | - 21.6 | 139 | 124 | - 154 | 163 | 155 | - 171 | 7.56 | 7.03 | - 8.09 | 0.53 | 0.42 | - 0.64 | 2.13 | 1.68 | - 2.56 | 125 | 116 | - 135 | 2.34 | 2.07 | - 2.60 | | |
| Eschweiler ECOLYTE | | | | | | | | | | 162 | 154 | - 170 | 7.56 | 7.03 | - 8.09 | 0.53 | 0.42 | - 0.64 | 2.13 | 1.68 | - 2.56 | 125 | 116 | - 135 | 2.34 | 2.07 | - 2.60 | | |
| Eschweiler ECOSYS II | 7.687 | 7.626 | - 7.748 | 18.9 | 16.1 | - 21.6 | 139 | 124 | - 154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fresenius Ionometer | | | | | | | | | | 161 | 153 | - 169 | 7.41 | 6.86 | - 7.96 | 0.66 | 0.56 | - 0.76 | 2.63 | 2.24 | - 3.04 | | | | | | | | |
| IDEXX VetLyte | | | | | | | | | | 164 | 156 | - 172 | 7.67 | 7.12 | - 8.22 | | | | | | | | | | | | | | |
| IL 1600 Series | 7.694 | 7.633 | - 7.755 | 15.4 | 12.8 | - 18.0 | 138 | 123 | - 153 | 170 | 161 | - 178 | 7.52 | 6.99 | - 8.05 | 0.72 | 0.63 | - 0.81 | 2.90 | 2.52 | - 3.24 | 123 | 114 | - 132 | | | | | |
| IL BGE | 7.694 | 7.633 | - 7.755 | 17.4 | 14.5 | - 20.2 | 139 | 124 | - 154 | 170 | 161 | - 178 | 7.52 | 6.99 | - 8.05 | 0.78 | 0.69 | - 0.87 | 3.11 | 2.76 | - 3.48 | 123 | 114 | - 132 | | | | | |
| IL Gem Premier, 3000 | 7.790 | 7.729 | - 7.851 | 17.7 | 14.8 | - 20.6 | 141 | 126 | - 156 | 163 | 155 | - 171 | 7.35 | 6.82 | - 7.88 | 0.68 | 0.59 | - 0.77 | 2.73 | 2.36 | - 3.08 | | | | | | | | |
| IL Gem Premier, 4000 | 7.780 | 7.719 | - 7.841 | 21.9 | 19.0 | - 24.8 | 137 | 122 | - 152 | 161 | 153 | - 169 | 7.45 | 6.92 | - 7.98 | 0.64 | 0.55 | - 0.73 | 2.57 | 2.20 | - 2.92 | 124 | 115 | - 133 | | | | | |
| IL iLyte | 7.701 | 7.640 | - 7.762 | | | | | | | 166 | 158 | - 174 | 7.52 | 6.99 | - 8.05 | 0.88 | 0.77 | - 0.99 | 3.50 | 3.08 | - 3.96 | 127 | 117 | - 136 | 2.39 | 2.12 | - 2.66 | | |
| IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 | 7.684 | 7.623 | - 7.745 | 17.8 | 14.9 | - 20.7 | 140 | 125 | - 155 | 170 | 162 | - 178 | 7.69 | 7.14 | - 8.23 | 0.71 | 0.62 | - 0.80 | 2.85 | 2.48 | - 3.20 | 123 | 114 | - 132 | | | | | |
| InSight Electrolyte Analyzer | | | | | | | | | | 157 | 149 | - 165 | 6.58 | 6.03 | - 7.13 | 0.47 | 0.37 | - 0.57 | 1.88 | 1.48 | - 2.28 | 117 | 108 | - 126 | 2.16 | 1.90 | - 2.42 | | |
| Intherma S-Lyte | | | | | | | | | | 157 | 149 | - 165 | 6.58 | 6.03 | - 7.13 | 0.47 | 0.37 | - 0.57 | 1.88 | 1.48 | - 2.28 | 117 | 108 | - 126 | 2.16 | 1.90 | - 2.39 | | |
| ITC IRMA TRPoint | 7.74 | 7.68 | - 7.80 | 16.4 | 13.6 | - 19.1 | 150 | 134 | - 167 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Max Ion | 7.50 | 7.44 | - 7.56 | | | | | | | 156 | 148 | - 164 | 7.20 | 6.67 | - 7.73 | 0.42 | 0.31 | - 0.53 | 1.68 | 1.24 | - 2.12 | 122 | 113 | - 131 | 2.09 | 1.82 | - 2.36 | | |
| Medica EasyBloodGas | 7.74 | 7.68 | - 7.80 | 15.9 | 13.2 | - 18.6 | 148 | 132 | - 164 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medica EasyElectrolytes | | | | | | | | | | 168 | 160 | - 176 | 7.32 | 6.79 | - 7.85 | | | | | | | | | | | | | | |
| Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca | 7.701 | 7.640 | - 7.762 | | | | | | | 161 | 153 | - 169 | 7.52 | 6.99 | - 8.05 | 0.69 | 0.58 | - 0.80 | 2.77 | 2.32 | - 3.20 | 127 | 117 | - 136 | 2.39 | 2.12 | - 2.66 | | |
| Medica EasyStat | 7.74 | 7.68 | - 7.80 | 17.9 | 15.0 | - 20.8 | 144 | 128 | - 160 | 161 | 153 | - 169 | 7.25 | 6.72 | - 7.78 | 0.58 | 0.48 | - 0.68 | 2.32 | 1.92 | - 2.72 | 121 | 111 | - 131 | | | | | |
| Medica ISE Module | | | | | | | | | | 169 | 161 | - 177 | 7.32 | 6.79 | - 7.85 | | | | | | | | | | | | | | |
| MH Lab-ISE | | | | | | | | | | 157 | 149 | - 165 | 6.58 | 6.05 | - 7.11 | 0.47 | 0.37 | - 0.57 | 1.88 | 1.48 | - 2.28 | 122 | 113 | - 131 | 2.16 | 1.89 | - 2.43 | | |
| Nova Electrolyte Systems | 7.711 | 7.656 | - 7.772 | | | | | | | 156 | 148 | - 164 | 7.20 | 6.67 | - 7.73 | 0.42 | 0.31 | - 0.53 | 1.68 | 1.24 | - 2.12 | 122 | 113 | - 131 | 2.09 | 1.82 | - 2.36 | | |
| Nova Stat Profile Systems | 7.694 | 7.633 | - 7.755 | 16.4 | 13.7 | - 19.1 | 143 | 127 | - 158 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nova pHox Series | 7.772 | 7.747 | - 7.797 | 14.2 | 11.2 | - 17.2 | 152 | 142 | - 162 | 163 | 159 | - 167 | 7.82 | 7.27 | - 8.38 | 0.54 | 0.45 | - 0.63 | 2.71 | 2.32 | - 3.20 | 127 | 117 | - 136 | | | | | |
| OptiMedical Opti | 7.79 | 7.72 | - 7.85 | 16.4 | 13.7 | - 19.1 | 141 | 126 | - 156 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OptiMedical Opti CCA | 7.79 | 7.72 | - 7.85 | 16.4 | 13.7 | - 19.1 | 139 | 124 | - 154 | 173 | 164 | - 181 | 8.42 | 7.82 | - 9.02 | 0.54 | 0.45 | - 0.62 | 2.15 | 1.80 | - 2.48 | 127 | 117 | - 136 | | | | | |
| OptiMedical LiON | 7.74 | 7.67 | - 7.80 | | | | | | | 169 | 163 | - 174 | 8.62 | 8.02 | - 9.24 | 0.51 | 0.43 | - 0.59 | 2.04 | 1.72 | - 2.36 | 126 | 116 | - 135 | 2.28 | 2.02 | - 2.54 | | |
| OptiMedical R | 7.79 | 7.72 | - 7.85 | 15.4 | 12.7 | - 18.1 | 147 | 132 | - 162 | 178 | 169 | - 186 | 8.72 | 8.12 | - 9.32 | 0.75 | 0.66 | - 0.83 | 2.99 | 2.64 | - 3.32 | 124 | 112 | - 135 | | | | | |
| P1 Dltron DPLyte | | | | | | | | | | 157 | 149 | - 165 | 6.58 | 6.03 | - 7.13 | 0.47 | 0.37 | - 0.57 | 1.88 | 1.48 | - 2.28 | 117 | 108 | - 126 | 2.16 | 1.90 | - 2.42 | | |
| Radiometer ABL 5 | 7.64 | 7.58 | - 7.70 | 22.5 | 19.8 | - 25.2 | 144 | 129 | - 159 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520, 555 | 7.706 | 7.645 | - 7.767 | 17.8 | 15.1 | - 20.5 | 145 | 129 | - 161 | 171 | 162 | - 179 | | | | | | | | | | | | | | | | | |