

**English****Intended Use:**

MISSION CONTROL™ Blood Gas and Electrolyte Control is an assayed quality control material intended for monitoring the measurements of pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>, 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<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>2</sub>), it has been equilibrated with specific levels of CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, and N<sub>2</sub>. 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 analyte 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: pO<sub>2</sub> 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. Since instrument design and operating conditions may vary, 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****Vorgesehener Gebrauch:**

MISSION CONTROL™ Blutgas- und Elektrolyt-Kontrolle ist eine Qualitätskontrolllösung, die zur Überwachung der Messungen des pH-Wertes, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> in Blutgasanalysatoren und Natrium, Kalium, Chlorid, Lithium, ionisiertes Calcium und Total-Kohlendioxid in ISE-Elektrolyt-Analysatoren dient.

**Produktbeschreibung:**

Dieses Kontrollmaterial ist für die Überwachung der Analyserleistung. Es ist in verschlossenen Glasampullen 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<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>2</sub>). Diese wurde mit bestimmten Ebenen von CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> und N<sub>2</sub> equilibriert. Diese Kontrolle enthält keine menschlichen Grundmaterialien.

**Gebrauchsanweisung:**

Nach dem Öffnen, führen Sie sofort die Flüssigkeit aus der Ampulle in den Analytiker ein und folgen Sie den Hersteller-Anweisungen für die Probenahme des Kontrollmaterials. Verfahren Sie mit Direktaspiration, Spritzentransfer oder Kapillarmodus-Techniken.

**Begrenzung:**

1. Diese Kontrolle ist auf viele instrument-bezogenen Faktoren empfindlich, die das analytische Ergebnis verfälschen kann. Da es kein echtes Blutmaterial ist, kann es möglicherweise einige Störungen, die sich in der Untersuchung von richtigem Blut zeigen, erkennen.

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

**Lagerung:**

Bei 18-25°C aufbewahren. Vermeiden Sie Einfrierung und Aussetzung bei Temperaturen von mehr als 30°C. Die Lagerung bei 4-25°C ist ohne negative Auswirkung.

**Wertebereiche:**

Die Werte für jeden Kontrollanalyt auf der beiliegenden Wertebereichstabelle basieren auf mehreren Ermittlungen, die von zufällig ausgewählten Proben von jeder Partie stammen. Die Liste für jedes Instrument beschreibt das erwartete Resultat für die jeweilige Ampulle bei der Prüfung bei 23°C. (Hinweis: pO<sub>2</sub> Werte variieren um ein Prozent (1%) pro Grad C, die Temperatur der Ampulle variiert um 23°C).

Die erwarteten Wertebereiche sollen als Leitlinien bei der Bewertung der Leistung von Analytengeräten dienen. Da die Instrumentauführung und Betriebsbedingungen variieren können, sollte jedes Labor seine eigenen Werteverwartungen und Kontrollbeschränkungen erstellen. Der selbst-erstellte Mittelwert sollte dem auf der vorgegebenen Wertebereichstabelle entsprechen.

**FRANÇAIS****Utilisation prévue :**

MISSION CONTROL™ Contrôle de gaz et d'électrolytes de sang est un matériel pour analyse de contrôle de qualité destiné à surveiller les mesures de pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> en analyseurs et sodium de gaz de sang, potassium, chlorure, lithium, calcium ionisé et anhydride carbonique total dans des analyseurs d'électrolyte d'ISE.

**Description de produit :**

Ce matériel de contrôle est donné pour surveiller l'exécution d'analyseur. Il est empaqueté dans les ampoules de verre scellées, chaque contenu approximativement 1,8 ml de solution. Les ampoules sont empaquetées par 10 par plateau avec chaque boîte contenant 3 plates.

**Substances actives :**

MISSION CONTROL™ est une solution tempou des électrolytes (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>2</sub>). Elle a été équilibrée avec les niveaux spécifiques du CO<sub>2</sub>, de l'O<sub>2</sub>, et du N<sub>2</sub>. Ce contrôle ne contient aucun matériaux humains-basés.

**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.

**Limitation :**

1. Ce contrôle est sensible à beaucoup de facteurs reliés par instrument qui affectent des résultats analytiques. Debido a que este material no tiene bases sanguíneas, 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 asistir en la evaluación del funcionamiento de instrumentos de laboratorio. Esta solución no es para ser usada como un estándar de calibración y no puede ser reemplazado en otros aspectos del programa de control de calidad.

**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.

**Games prévues :**

Les valeurs pour chaque analyte de contrôle sur le diagramme de gammes inclus sont basées sur des déterminations multiples effectuées sur les échantillons aléatoirement choisis provenant de chaque sorte. La liste pour chaque instrument représente la gamme prévue pour ces ampoules à température de 23°C. (Note: les valeurs de pO<sub>2</sub> changeront inversement par environ un pour cent (1%) par degré C que la température des ampoules change de 23°C).

Les gammes prévues sont fournies comme guide dans la évaluation de performance de los analizadores. Las condiciones pueden haber variado desde que los instrumentos fueron diseñados y cada laboratorio deberá de establecer su propio criterio de aceptación de valores.

**ESPAÑOL****Utilización prevista :**

MISSION CONTROL™ para Gases Arteriales y Electroólitos es un material aprobado para el control de calidad en el monitorio de mediciones de pH, pCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub> en analizadores de gases arteriales y de sodio, potasio, cloruro, litio, calcio ionizado y dióxido de carbono en analizadores de electrolitos ISE.

**Descripción del Producto:**

Este material de control es suministrado para monitoriar el funcionamiento del analizador. El paquete sellado contiene ampollitas de vidrio, cada una con aproximadamente 1,8 ml de solución. Las ampollitas están empaquetadas de a 10 unidades por bandeja y cada caja contiene 3 bandejas, para un total de 30 unidades por caja.

**Ingredientes Activos:**

MISSION CONTROL™ es una solución buffer de electrolitos (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>2</sub>). Esta ha sido calibrada con niveles específicos de CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> y N<sub>2</sub>. Este control no contiene material de origen humano.

**Instrucción para su uso:**

Introduzca el líquido directamente al analizador, a través de la ampollita, siguiendo las instrucciones del fabricante para el muestreo de material de control. Utilice con aspiración directa, transferencia por jeringa o técnicas capilares.

**Limitaciones:**

1. Este control es sensible a muchos factores relativos al instrumento que pueden afectar los resultados analíticos. Debido a que este material no tiene bases sanguíneas, 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 asistir en la evaluación del funcionamiento de instrumentos de laboratorio. Esta solución no es para ser usada como un estándar de calibración y no puede ser reemplazado en otros aspectos del programa de control de calidad.

**Almacenamiento:**

Almacene entre 18-25°C. Evite su congelamiento y la exposición a altas temperaturas, mayores a 30°C. Usted puede tambien almacenarlo entre 4-25°C sin presentar efectos adversos.

**Rangos esperados:**

El inserto con los valores esperados para cada parámetro se ha basado en múltiples determinaciones hechas con muestras seleccionadas aleatoriamente por cada lote. El listado para cada instrumento representa el rango esperado por prueba usando ampollitas a temperatura de 23°C. (Nota: los valores de pO<sub>2</sub> pueden variar inversamente en un porcentaje (1%) por cada grado Celsius en proporción a la variación de la temperatura desde los 23°C).

Los rangos esperados se suministran como un guía para la evaluación del funcionamiento de los analizadores. Las condiciones pueden haber variado desde que los instrumentos fueron diseñados y cada laboratorio deberá de establecer su propio criterio de aceptación de valores.

# Mission Control™ Blood Gas and Electrolyte Control - Level 2

**PORTUGUÊS****Uso:**

MISSION CONTROL™ Control 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, pCO<sub>2</sub> e pO<sub>2</sub> em analisadores de gases sanguíneos, e sódio, potássio, cloruro, lítio, cálcio ionizado e dióxido de carbono total, em analisadores de eletrólitos ISE.

**Descrição de produto:**

Este controle é fornecido para monitoramento de desempenho de analisadores. É envasado em ampolas de vidro seladas, cada uma contendo aproximadamente 1,8 ml de solução. As ampolas são dispostas em bandejas com 10 cada, embaladas em caixas com 3 bandejas, totalizando 30 ampolas por caixa.

**Ingredientes ativos:**

MISSION CONTROL™ é uma solução tamponada de eletrólitos (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>2</sub>), equilibrada com níveis específicos de CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> e N<sub>2</sub>. Este controle não contém material 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 material de controle. Utilize com aspiração direta, transferência por seringa ou técnica capilar.

**Limitações:**

1. Este controle é sensível a vários fatores relacionados aos equipamentos, que afetam resultados analíticos. Como não é um material de origem de sangue humano, não é capaz de detectar certas disfunções, que afetaria o teste.

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

**Armazenamento:**

Armazene a 18-25°C. Evite congelamento 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 cada análise, na Tabela de Variação Esperada (Expected Ranges Chart) anexa, foram baseados em múltiplas determinações realizadas, em amostras selecionadas aleatoriamente de cada lote. A lista de cada instrumento representa o valor esperado para aquela ampola, testada a 23°C. (Nota: valores de pO<sub>2</sub> variam inversamente, aproximadamente 1%, por grau C que a ampola varie de 23°C).

As variações esperadas são fornecidas como um guia para avaliação de desempenho do analisador. Como o instrumento e as condições de operação podem variar, cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores e limites de controle. O valor médio estabelecido deve estar dentro das variações previstas descritas nestas tabelas.

**CHINESE****用途:**

MISSION CONTROL™ 血气和电解质控制用于监测血气分析仪器测量的 pH、pCO<sub>2</sub>、pO<sub>2</sub> 以及电解质分析仪器测量的钠、钾、锂、氯离子和总二氧化碳结合力分析物质。

**产品介绍:**

本物质用于监测仪器的性能表现。它是密封在玻璃安瓿瓶里。每瓶约含有 2 毫升的溶液。每板由 10 个安瓿瓶，每盒 3 板共 30 个安瓿瓶。

**活性成份:**

MISSION CONTROL™ 是电解质离子 (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>2</sub>) 缓冲液，并由特殊水平的 CO<sub>2</sub>、O<sub>2</sub> 和 N<sub>2</sub> 平衡而成。本物质不含有血清成份。

**使用方法:**

打开安瓿瓶即应用于分析仪。按照仪器生产商要求测试物质。可以用直接抽取，或用注射器转移，应用毛细管法。

**局限性:**

本物质可能对分析结果很多仪器相关因素敏感。因为它不是血清成份的控制，它不能检测影响周围血运时表现出来的仪器某种故障。

本产品作为物质物质帮助评价实验室仪器的性能表现。并不能作为校准品来使用。也不能取代一个完整质量控制的其他方面。

**贮存:**

18-25 摄氏度保存。避免冷冻或放置在 30 度以上的温度中。放置在 4-25 摄氏度中也无不良影响。

**赋值范围:**

附在盒中每个物质的赋值范围表是任意选择一个数字表格多次测量的结果。列出的每个仪器测量结果代表这些安瓿瓶在 23 摄氏度测量的结果 (注释: pO<sub>2</sub> 值在温度每偏差 23 摄氏度 1 度时, 结果以相反的方向偏差 1%)。

赋值范围仅作为评价仪器性能表现的参考指南。由于仪器的设计制造条件可能会有变化，每个实验室应建立自己的赋值及范围，平均值应在赋值范围内。

**Русский****Способ применения:**

MISSION CONTROL™ Анализ газов крови и электролитов – это проверенный контроль качества материалов, применяемый для мониторинга измерения pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> в аппарате для анализа газа крови, а также натрия, калия, хлорида, лития, ионизированного кальция и всего углекислого газа в электролитных анализаторах ISE.

**Описание продукта:**

Этот контрольный материал применяется для мониторинга аналитических характеристик. Он упаковывается в запаянные стеклянные ampuly, каждая из которых содержит приблизительно 1,8 мл раствора. Ampuly упаковывают по 10 штук на лотке и по 3 лотка в коробке, значит всего по 30 штук в коробке.

**Активные ингредиенты:**

MISSION CONTROL™ – это буферизированный раствор электролитов (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>2</sub>). Он сбалансирован на специальном уровне CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> и N<sub>2</sub>. Этот анализ не содержит материал на базе человеческого организма.

**Инструкции по использованию:**

Срочно переложите жидкость из ampuly на анализатор, следуйте инструкции производителя прибора для обработки контрольного материала. Используйте прямую аспирацию, шприц или капиллярный метод.

**Ограничения:**

1. Этот анализ чувствителен ко многим факторам, связанным с приборами, влияющими 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 характеристик лабораторного прибора. Он не используется для калибровки инструментов и не может заменить другой подход к выполнению работы качества.

**Хранение:**

Хранить при 18-25 °С. Избегать замерзания и повышения температуры свыше 30°C. Может быть храним при температуре 4-25°C без появления неблагоприятного эффекта.

**Ожидаемые диапазоны:**

Величины для каждого контрольного анализа внесены в Диаграмму Ожидаемых Диапазонов, основанную на множестве определений. Поскольку это характеристики случайно выбранных образцов из каждой серии. Запись для каждого прибора представляет ожидаемый диапазон для ampuly, испытываемых при 23 °С. (Примечание: значения pO<sub>2</sub> будет отличаться инверсно около одного процента (1%) на каждый градус C при изменении температуры ampuly от 23°C).

Ожидаемые Диапазоны в качестве индикатора при оценке характеристик лабораторного прибора. С тем пор как дизайн и условия работы прибора могут меняться, каждая лаборатория должна устанавливать свою собственную ожидаемую величину в контрольные пределы. Значение ожидаемой величины должно попадать в Ожидаемый Диапазон, указанный на диаграмме.

#### Expected Ranges Chart

Blood Gas/ISE Analyzer	pH			pCO <sub>2</sub> mmHg			pO <sub>2</sub> mmHg			Na <sup>+</sup> mmol/L			K <sup>+</sup> mmol/L			Ca <sup>++</sup> mmol/L			Ca <sup>++</sup> mg/dL			Cl <sup>-</sup> mmol/L			Li <sup>+</sup> mmol/L			tCO <sub>2</sub> mmol/L					
	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	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max
AADEE SA µGases	*7.415	*7.356	- 7.474	*46.4	*40.4	- *52.4	*140	*122	- *158																								
AADEE SA use																																	
AADEE SA RUMI BG	*7.42	*7.36	- 7.48	*42.3	*36.3	- *48.3	*130	*112	- *148																								
Caretium XI-921	8.09	8.00	- 8.18							145	138	- 152	4.55	4.21	- 4.89	1.11	0.94	- 1.28	4.44	3.76	- 5.12	98	90	- 106									
CMD CMDLye										134	127	- 141	4.13	3.79	- 4.47	1.15	0.98	- 1.32	4.62	3.92	- 5.28	98	90	- 106	1.02	0.89	- 1.15						
CMD CMDLye Plus										137	130	- 144	4.42	4.08	- 4.76	1.19	1.02	- 1.36	4.77	4.08	- 5.44	97	89	- 105	1.06	0.93	- 1.19						
Cormay Corlyte Analyzer										134	127	- 141	4.13	3.79	- 4.47	1.15	0.98	- 1.32	4.62	3.92	- 5.28	98	90	- 106	1.02	0.89	- 1.15						
Comley AFT-400, 500 Series	7.27	7.21	- 7.33							142	135	- 148	4.35	4.01	- 4.68	1.14	0.98	- 1.31	4.58	3.92	- 5.24	99	90	- 107	0.93	0.79	- 1.06						
Diamond CARELYTE										143	136	- 150	4.60	4.26	- 4.94	1.11	0.94	- 1.28	4.43	3.76	- 5.12	105	96	- 113	1.05	0.92	- 1.18						
Diamond CARELYTE PLUS										143	136	- 150	4.39	4.05	- 4.73	1.13	0.96	- 1.30	4.52	3.84	- 5.20	103	94	- 111	1.03	0.90	- 1.16						
Diamond PROLYTE										137	129	- 144	4.32	3.88	- 4.76	*1.21	*1.05	- *1.39	*4.84	*4.20	- *5.66	97	89	- 105	1.12	0.98	- 1.25						
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										134	127	- 141	4.13	3.79	- 4.47	1.15	0.98	- 1.32	4.62	3.92	- 5.28	98	90	- 106	1.02	0.89	- 1.15						
Diamond SMARTLYTE PLUS										137	130	- 144	4.42	4.08	- 4.76	1.19	1.02	- 1.36	4.77	4.08	- 5.44	97	89	- 105	1.06	0.93	- 1.19						
Diamond UNITY										137	130	- 144	4.33	3.99	- 4.67							95	87	- 103									
Erba Mannheim, EC 90										156	141	- 171	4.58	4.19	- 4.97	1.12	1.00	- 1.24	4.48	4.00	- 4.96	113	101	- 125									
Eschweiler Combinline	7.414	7.355	- 7.473	36.2	30.3	- 42.1	153	136	- 171	148	141	- 155	4.46	4.12	- 4.79	1.14	0.98	- 1.30	4.55	3.92	- 5.20	107	99	- 115	1.06	0.92	- 1.19						
Eschweiler Combisys II	7.414	7.355	- 7.473	32.9	27.0	- 38.8	154	136	- 172	148	141	- 155	4.46	4.12	- 4.79	1.14	0.98	- 1.30	4.55	3.92	- 5.20	107	99	- 115	1.06	0.92	- 1.19						
Eschweiler ECOLYTE										146	139	- 153	4.46	4.12	- 4.79	1.14	0.98	- 1.30	4.55	3.92	- 5.20	107	99	- 115	1.06	0.92	- 1.19						
Eschweiler ECOSYS II	7.414	7.355	- 7.473	32.9	27.0	- 38.8	154	136	- 172																								
Fresenius Ionometer										142	135	- 149	4.15	3.81	- 4.49	1.06	0.89	- 1.23	4.24	3.56	- 4.92												
Horiba Yumizen E100										137	130	- 144	4.42	4.08	- 4.76	1.19	1.02	- 1.36	4.77	4.08	- 5.44				97	89	- 105	1.06	0.93	- 1.19			
IDEXX VetLye										149	142	- 156	4.53	4.19	- 4.87							104	95	- 112									
IL 1610, 1620	7.391	7.332	- 7.450	47.9	42.0	- 53.8	125	108	- 142													102	94	- 111									
IL 1630, 1640, 1650	7.391	7.332	- 7.450	47.9	42.0	- 53.8	124	107	- 141	144	137	- 151	4.01	3.70	- 4.32	1.09	0.92	- 1.25	4.34	3.68	- 5.00	102	94	- 111									
IL BGE	7.391	7.332	- 7.450	47.9	42.0	- 53.8	123	106	- 140	142	135	- 149	4.01	3.70	- 4.32	1.09	0.92	- 1.25	4.34	3.68	- 5.00	102	94	- 111									
IL Gem Premier, 3000	7.464	7.405	- 7.523	41.7	35.7	- 47.7	144	126	- 162	146	139	- 153	4.12	3.81	- 4.44	1.15	0.98	- 1.32	4.59	3.92	- 5.28												
IL Gem Premier, 4000	7.454	7.395	- 7.513	41.7	35.7	- 47.7	148	130	- 166	142	135	- 149	4.52	4.21	- 4.84	1.18	1.01	- 1.35	4.71	4.04	- 5.40	102	94	- 111									
IL ILyte	7.423	7.364	- 7.482							147	140	- 153	4.33	4.00	- 4.67	1.20	1.01	- 1.38	4.78	4.04	- 5.52	102	94	- 111	1.20	1.06	- 1.33						
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.391	7.332	- 7.450	43.9	38.5	- 49.3	130	112	- 148	144	137	- 151	3.97	3.67	- 4.28	1.09	0.92	- 1.25	4.34	3.68	- 5.00	103	95	- 111									
InSight Electrolyte Analyzer										134	127	- 141	4.13	3.79	- 4.47	1.15	0.98	- 1.32	4.62	3.92	- 5.28	98	90	- 106	1.02	0.89	- 1.15						
Intherma S-Lyte										134	127	- 141	4.13	3.79	- 4.47	1.15	0.98	- 1.32	4.62	3.92	- 5.28	98	90	- 106	1.02	0.89	- 1.15						
ITC IRMA TRUpoint	7.42	7.36	- 7.47	47.5	41.7	- 53.4	133	114	- 152																								
Max Ion	7.27	7.21	- 7.32							142	135	- 149	4.34	4.01	- 4.67	1.14	0.98	- 1.30	4.29	3.96	- 5.32	99	91	- 107	0.93	0.79	- 1.06						
Medica EasyBloodGas	7.44	7.38	- 7.50	44.7	38.7	- 50.7	147	129	- 165																								
Medica EasyElectrolytes										149	142	- 155	4.33	4.00	- 4.67							103	95	- 112	1.19	1.05	- 1.32						
Medica EasyLye Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.423	7.364	- 7.482							144	137	- 150	4.17	3.84	- 4.51	1.22	1.04	- 1.40	4.88	4.16	- 5.60	100	92	- 108	1.20	1.06	- 1.33						
Medica EasyStat	7.44	7.38	- 7.50	44.7	38.7	- 50.7	151	133	- 169	144	137	- 151	4.02	3.72	- 4.32	1.01	0.85	- 1.16	4.03	3.40	- 4.64	98	90	- 106	1.24	1.11	- 1.37						
Medica ISE Module										150	143	- 156	4.33	4.00	- 4.67							105	97	- 114	1.19	1.05	- 1.32						
MH Lab-ISE										134	127	- 141	4.13	3.79	- 4.47	1.15	0.98	- 1.31	4.62	3.92	- 5.24	98	90	- 106	1.02	0.89	- 1.15						
MH Lab-ISE Plus										137	130	- 144	4.42	4.08	- 4.76	1.19	1.02	- 1.36	4.77	4.08	- 5.44	97	89	- 105	1.06	0.93	- 1.19						
Nova Electrolyte Systems	7.401	7.343	- 7.451							146	139	- 153	4.31	3.98	- 4.65	1.05	0.89	- 1.20	4.18	3.56	- 4.80	103	95	- 111	1.17	1.03	- 1.30	44	40	- 48			
Nova Stat Profile Systems	7.401	7.343	- 7.451	47.9	42.0	- 53.8	120	104	- 137	145	138	- 152	4.31	3.98	- 4.65	1.05	0.89	- 1.20	4.18	3.56	- 4.80	102	94	- 111									
Nova pHox Series	7.449	7.424	- 7.474	38.5	33.5	- 43.5	140	134	- 146	143	139	- 147	4.34	4.09	- 4.59	1.08	1.00	- 1.16	4.30	4.00	- 4.64	95	90	- 99									
OptiMedical Opti 1	7.46	7.40	- 7.52	46.5	40.7	- 52.2	126	109	- 144				-	-	-																		
OptiMedical Opti CCA	7.46	7.40	- 7.52	47.5	41.6	- 53.3	124	107	- 141	148	141	- 155	4.35	4.02	- 4.69	1.00	0.84	- 1.15	3.98	3.36	- 4.60	106	97	- 114									
OptiMedical LION	7.42	7.35	- 7.49							141	138	- 144	4.35	4.02	- 4.69	1.00	0.84	- 1.15	3.98	3.36	- 4.60	106	94	- 117									
OptiMedical R	7.45	7.39	- 7.51	49.5	43.6	- 55.3	133	116	- 150	149	142	- 156	4.45	4.12	- 4.79	1.04	0.88	- 1.19	4.14	3.52	- 4.76												