

Mission Control™ Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3

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/CO₃). 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 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: 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. Since instrument design and configuration can 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 Qualitätskontrollprüfung, die zur Überwachung der Messungen des pH-Wertes, pCO₂, pO₂ in Blutgasanalysatoren und Natrium, Kalium, Chlorid, Lithium, ionisiertes Calcium und Total-Kohlendioxid in ISE-Elektrolyt-Analysatoren dient.

Produktbeschreibung:

Diese Kontrolle dient 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⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃/CO₃). Diese wurde mit bestimmten Ebenen von CO₂, O₂ und N₂ equilibriert. Diese Kontrolle enthält keine menschlichen Grundmaterialien.

Gebrauchsanweisung:

Nach dem Öffnen, fügen Sie sofort die Flüssigkeit aus der Ampulle in den Analysator ein und folgen Sie den Hersteller-Anweisungen für die Probenahme des Kontrollmaterials. Verahren Sie mit Direktinfusion, Spritzentransfer oder Kapillar-Modus-Techniken.

Begrenzung:

1. Diese Kontrolle ist auf viele instrument-bezogenen Faktoren empfindlich, die das analytische Ergebnis verfälschen kann. Da es kein blutbasiertes Material ist, kann es daher keine Störungen, die sich in der Untersuchung von richtigem Blut zeigt, erkennen.

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

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.

Wertbereiche:

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: pO₂ Werte variieren umgekehrt um rund ein Prozent (1%) pro Grad C, die Temperatur der Ampulle variiert um 23°C).

Die erwarteten Wertebereiche sollen als Leitfaden bei der Bewertung der Leistung von Analysengeräten dienen. Da die Instrumentausführung und Betriebsbedingungen variieren können, sollte jedes Labor seine eigenen Wertebewertungen 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, pCO₂, pO₂ en analyseurs et sodium de gaz de sang, potassium, chlorure, lithium, calcium ionisé et anhydride carbonique total dans des analyseurs d'électrolytes.

Description de produit :

Ce matériel de contrôle est destiné pour surveiller l'exécution d'analyseur. Il est emballé dans des ampoules de verre scellées, chaque contenant 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/CO₃). Elle a été équilibrée avec les niveaux spécifiques du CO₂, de l'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.

Limitation :

1. Ce contrôle est sensible à beaucoup de facteurs relatifs au instrument qui peuvent affecter les résultats analytiques. Debido a que este material no tiene base sanguínea, no podrá detectar algunas anomalías que podrían afectar los resultados de pruebas de sangre.

2. Ce produit est prévu pour l'usage comme matériel de contrôle de performance d'analyseur. Comme la conception d'instrument et les conditions de fonctionnement peut changer, chaque laboratoire devrait établir ses propres valeurs et limites de contrôle. La valeur moyenne établie devrait faire partie des marges prévues montrées sur le diagramme.

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.

Gammes prévues :

Les valeurs pour chaque analyte de contrôle sur le diagramme de gammes inclus sont basées sur des déterminations multiples effectuées sur des échantillons aléatoirement choisis provenant de chaque sort. La liste pour chaque instrument représente la gamme prévue pour ces ampoules une fois examinée à 23°C. (Note : les valeurs pO₂ 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 l'évaluation de performance d'analyseur. Comme la conception d'instrument et les conditions de fonctionnement peut changer, chaque laboratoire devrait établir ses propres valeurs et limites de contrôle. La valeur moyenne établie devrait faire partie des marges prévues montrées sur le diagramme.

Español

Uso:

MISSION CONTROL™ para Gases Arteriales y Electroólitos es un material ensaiado, que establece parámetros para control de calidad en el monitoreo de mediciones de pH, pCO₂, pO₂ en analizadores de gases arteriales y de sodio, potasio, cloro, litio, calcio ionizado y dióxido de carbono en analizadores de electrolitos.

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 empacadas de a 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 electrolitos (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃/CO₃-2). Esta ha sido calibrada con niveles específicos de CO₂, O₂ y N₂. Esta solución de control no contiene ingredientes de base humana.

Instrucción para su uso:

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

Limitaciones:

1. Este control es sensible a muchos factores relacionados aos equipamentos, que afetam os resultados analíticos. Como não é um material de origem de sangue humano, não é capaz de detectar certas disfunções, o que afetaria o teste de sangue.

2. A intenção de este produto é 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 remplazado en otros aspectos del programa de control de calidad.

Almacenamiento:

Almacenar entre 18-25°C. Evite su congelamiento y la exposición a altas temperaturas, mayores a 30°C. Usted puede también 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 pO₂ pueden variar inversamente en un uno por ciento (1%) por cada grado Celsius en proporción a la variación de la temperatura desde los 23°C).

Los rangos esperados se suministran como 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.

Português

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 medidas de pH, pCO₂ e pO₂ em analisadores de gases sanguíneos, e sódio, potássio, cloro, 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 ensaiado em ampoules de vidro seladas, cada uma contendo aproximadamente 1,8 ml de solução. As ampoules são dispostas em bandejas com 10 cada, embaladas em caixas com 3 bandejas, totalizando 30 ampoules por caixa.

Ingredientes ativos:

MISSION CONTROL™ é uma solução tamponada de eletrólitos (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃/CO₃-2), equilibrada com níveis específicos de CO₂, O₂ e N₂. 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 os resultados analíticos. Como não é um material de origem de sangue humano, não é capaz de detectar certas disfunções, o que afetaria o teste de sangue.

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 calibração e seu uso não deve substituir outros programas completos de controle de qualidade.

Armazenamento:

Armazene entre 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 pO₂ variam inversamente, aproximadamente 1%, por grau C que a ampola varie de 23°C).

As variações esperadas são fornecidas como um guia para análise 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™ 血气和电解质质控用于监测血气分析仪器测定的pH、pCO₂、pO₂及电解质分析仪器测量的钠、钾、氯、锂、离子钙和总二氧化碳结合力分析质控物质。

产品介绍

本质控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1.8毫升的溶液，每箱由10个安瓿瓶，每盒3瓶共30个安瓿瓶。

活性成份

MISSION CONTROL™ 是电质解质离子 (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃/CO₃) 缓冲冲液，并由特殊水平的CO₂, O₂ 和N₂平衡而成的。 本质控不含有人血清成份。

使用方法

打开安瓿后立即应用于分析仪，按照仪器生产商要求直接抽吸，可以直接用注射器抽取，或用注射器转移，应用毛细管方法。

局限性

本质控可能影响分析结果很多仪器相关因素敏感，并不能作为校准品使用，也不能取代一个基于校准程序的其他方法。

贮存

18-25摄氏度保存，避免冷冻或放置与30度以上的温度中，放置于4-25摄氏度中也不受不良影响。

数值范围

附在盒中每个质控物质的数值范围表是在任何一个数值分析多次测量的结果，列出的每个仪器测量结果代表该仪器在23摄氏度的测量的结果（注：pO₂值会在温度每升高23摄氏度的1度时，结果以相反的方向偏离1%）。

本质控仪器作为评价仪器性能表现的参考指导，由于仪器的设计和操作条件可能会有变化，每个实验室应建立自己的数值范围，平均值应在数值范围内。

Russian

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, хлорида, лития, ионизированного кальция и всего углекислого газа в электролитных анализаторах ISE.

Описание продукта:

Этот контрольный материал применяется для мониторинга анализируемых характеристик. Он упаковывается в запечатанные стеклянные ампулы, каждая из которых содержит приблизительно 1,8 мл раствора. Ампулы упаковываются по 10 штук на лотке и по 3 лотка в коробке, значит всего по 30 штук в коробке.

Активные ингредиенты:

MISSION CONTROL™ - это буферизованный раствор электролитов (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃/CO₃). Он сбалансирован на специальном уровне CO₂, O₂ и N₂. Этот анализ не содержит материалов на базе человеческого организма.

Инструкция по использованию:

Сразу передайте жидкость из ампулы на анализатор, собравшая инструкции производителя прибора для образцов контрольного материала. Используйте прямую аспирацию, шприц или капиллярный метод.

Ограничения:

1. Этот анализ чувствителен ко многим факторам, связанным с приборами, влияющими на измеренные результаты. Поскольку этот 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 лабораторных приборов. Он не используется для калибровки аппаратов и не может заменить другой подход к выполнению контроля качества.

Хранение:

Хранить при 18-25°C. Избегать замораживания 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 определенных характеристик случайно выбранных образцов из каждой серии. Записи для каждого прибора представляют ожидаемый диапазон для ампул, тестируемых при 23 °C. (Примечание: значения pO₂ будут отличаться инверсно около одного процента (1%) на каждый градус C при изменении температуры ампулы от 23 °C).

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

Mission Control™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3



2511156

2028/10

Expected 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	Mean	Min	Max
AADEE μGases	*7.684	*7.623	- *7.745	*27.6	*24.9	- *30.3	*145	*130	- *160																					
AADEE μISE										*159	*151	- *168	*6.57	*6.01	- *7.10	*0.60	*0.51	- *0.69	*2.40	*2.04	- *2.76	*114	*105	- *123						
AADEE SA RUMI BG	*7.73	*7.67	- *7.79	*26.0	*23.3	- *28.7	*140	*125	- *155																					
Abbott I-Stat BG, E+	7.795	7.733	- 7.856	16.7	13.9	- 19.4	133	119	- 148	168	160	- 176	7.57	7.02	- 8.11	0.89	0.80	- 0.98	3.56	3.20	- 3.92	116	107	- 125						
Alere EPOC	7.795	7.733	- 7.856	16.7	13.9	- 19.4	133	119	- 148	168	160	- 176	7.57	7.02	- 8.11	0.89	0.80	- 0.98	3.56	3.20	- 3.92	116	107	- 125						
Careium XI-921	8.46	8.40	- 8.52							159	151	- 167	7.24	6.70	- 7.79	0.98	0.88	- 1.08	3.94	3.52	- 4.32	115	106	- 124				2.24	1.98	- 2.50
CMD CMDLyte										156	148	- 164	6.53	5.98	- 7.08	0.58	0.48	- 0.68	2.32	1.92	- 2.72	120	111	- 129				2.38	2.12	- 2.64
CMD CMDLyte Plus										157	149	- 165	6.97	6.42	- 7.52	0.54	0.44	- 0.64	2.18	1.76	- 2.56	116	107	- 125				2.40	2.13	- 2.67
Convergent ISE/BG	7.771	7.710	- 7.832	18.2	15.5	- 20.9	140	125	- 155	158	150	- 166	7.37	6.84	- 7.90	1.03	0.92	- 1.14	4.13	3.68	- 4.56	122	112	- 131				2.10	1.83	- 2.37
Cornley AFT 400-500 Series	7.57	7.51	- 7.63							154	146	- 162	7.04	6.51	- 7.57	0.58	0.47	- 0.69	2.30	1.88	- 2.76	117	108	- 126				2.24	1.96	- 2.50
Cormay Corlyte Analyzer										156	148	- 164	6.53	5.98	- 7.08	0.58	0.48	- 0.68	2.32	1.92	- 2.72	120	111	- 129				2.28	2.03	- 2.53
Diamond CARELYTE										163	155	- 171	6.90	6.35	- 7.45	0.60	0.47	- 0.73	2.40	1.88	- 2.92	126	117	- 135				2.24	1.99	- 2.49
Diamond CARELYTE PLUS										163	155	- 171	6.94	6.39	- 7.49	0.54	0.41	- 0.67	2.16	1.64	- 2.68	121	112	- 130				2.49	2.22	- 2.76
Diamond PROLYTE										160	152	- 168	6.86	6.31	- 7.41	*0.58	*0.48	- *0.68	*2.32	*1.92	- *2.72	116	107	- 125				2.24	1.98	- 2.50
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										156	148	- 164	6.53	5.98	- 7.08	0.58	0.48	- 0.68	2.32	1.92	- 2.72	120	111	- 129				2.38	2.12	- 2.64
Diamond SMARTLYTE PLUS										157	149	- 165	6.97	6.42	- 7.52	0.54	0.44	- 0.64	2.18	1.76	- 2.56	116	107	- 125						
Diamond UNITY										164	156	- 172	7.28	6.73	- 7.83							123	114	- 132						
Erba Mannheim, EC 90										175	160	- 190	7.24	6.64	- 7.84	0.66	0.57	- 0.75	2.66	2.28	- 3.00	132	120	- 144						
Eschweiler Combiline	7.757	7.696	- 7.818	19.1	16.4	- 21.9	135	120	- 150	161	153	- 169	7.40	6.87	- 7.93	0.69	0.58	- 0.80	2.77	2.32	- 3.20	117	108	- 127				2.35	2.08	- 2.61
Eschweiler Combisys II	7.757	7.696	- 7.818	19.1	16.4	- 21.9	135	120	- 150	161	153	- 169	7.40	6.87	- 7.93	0.69	0.58	- 0.80	2.75	2.32	- 3.20	120	111	- 130				2.35	2.08	- 2.61
Eschweiler ECOLYTE										160	152	- 168	7.40	6.87	- 7.93	0.69	0.58	- 0.80	2.75	2.32	- 3.20	120	111	- 130				2.35	2.08	- 2.61
Eschweiler ECOSYS II	7.757	7.696	- 7.818	19.1	16.4	- 21.9	135	120	- 150																					
IDEXX VetLyte										162	154	- 170	7.51	6.97	- 8.06							121	112	- 130						
Heigalyte Plus										157	149	- 165	6.97	6.42	- 7.52	0.54	0.44	- 0.64	2.18	1.76	- 2.56	116	107	- 125				2.38	2.12	- 2.64
Honiba Yuzimen E100										157	149	- 165	6.97	6.42	- 7.52	0.54	0.44	- 0.64	2.18	1.76	- 2.56	116	107	- 125				2.38	2.12	- 2.64
IL 1600 Series	7.765	7.704	- 7.826	15.7	13.1	- 18.3	134	119	- 149	167	159	- 176	7.37	6.84	- 7.90	0.88	0.79	- 0.97	3.52	3.16	- 3.88	118	109	- 127						
IL BGE	7.765	7.704	- 7.826	17.7	14.8	- 20.5	135	120	- 150	167	159	- 175	7.37	6.84	- 7.90	0.93	0.85	- 1.02	3.74	3.40	- 4.08	118	109	- 127						
IL Gem Premier, 3000, 3500	7.809	7.748	- 7.870	18.0	15.1	- 20.9	150	135	- 165	160	152	- 168	7.19	6.66	- 7.72	0.84	0.75	- 0.93	3.35	3.00	- 3.72									
IL Gem Premier, 4000	7.851	7.790	- 7.912	22.2	19.3	- 25.1	133	118	- 148	158	150	- 166	7.29	6.76	- 7.82	0.80	0.71	- 0.89	3.19	2.84	- 3.56	119	110	- 128						
IL Gem Premier, 5000	7.794	7.733	- 7.855	21.7	18.8	- 24.6	114	99	- 129	153	145	- 161	6.66	6.13	- 7.19	0.51	0.42	- 0.60	2.03	1.68	- 2.40	121	112	- 130						
IL ILyte	7.771	7.710	- 7.832							164	156	- 172	7.37	6.84	- 7.90	1.03	0.92	- 1.14	4.13	3.68	- 4.56	122	112	- 131				2.40	2.13	- 2.67
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.754	7.693	- 7.815	18.1	15.2	- 21.0	136	121	- 151	167	159	- 175	7.53	6.99	- 8.08	0.87	0.78	- 0.96	3.47	3.12	- 3.84	118	109	- 127						
Intherma S-Lyte										156	148	- 164	6.53	5.98	- 7.08	0.58	0.48	- 0.68	2.32	1.92	- 2.72	120	111	- 129				2.24	1.98	- 2.50
ITC IRMA TRUpoint	7.81	7.75	- 7.87	16.6	13.9	- 19.4	146	130	- 163																					
Max Ion	7.57	7.51	- 7.63							154	146	- 162	7.04	6.51	- 7.57	0.58	0.47	- 0.69	2.30	1.88	- 2.76	117	108	- 127				2.10	1.83	- 2.37
Medica EasyBloodGas	7.81	7.75	- 7.87	16.2	13.5	- 18.9	144	128	- 160																					
Medica EasyElectrolytes										166	158	- 174	7.17	6.64	- 7.70							121	111	- 130				2.42	2.15	- 2.69
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.771	7.710	- 7.832							158	150	- 166	7.37	6.84	- 7.90	0.85	0.74	- 0.96	3.40	2.96	- 3.84	122	112	- 131				2.40	2.13	- 2.67
Medica EasyStat	7.81	7.75	- 7.87	18.2	15.3	- 21.1	140	124	- 156	158	150	- 166	7.09	6.56	- 7.62	0.74	0.64	- 0.84	2.94	2.56	- 3.36	116	106	- 126						
Medica ISE Module										167	159	- 175	7.17	6.64	- 7.70							122	112	- 131				2.31	2.05	- 2.58
MH Lab-ISE										156	148	- 164	6.53	5.98	- 7.08	0.58	0.48	- 0.68	2.32	1.92	- 2.72	120	111	- 129				2.24	1.98	- 2.50
MH Lab-ISE Plus										157	149	- 165	6.97	6.42	- 7.52	0.54	0.44	- 0.64	2.18	1.76	- 2.56	116	107	- 125				2.38	2.12	- 2.64
Nova Electrolyte Systems	7.782	7.721	- 7.843							174	165	- 183	8.47	7.85	- 9.08	0.67	0.58	- 0.75	2.67	2.32	- 3.00	121	112	- 131				2.29	2.03	- 2.54
Nova Stat Profile Systems	7.765	7.704	- 7.826																											