

Mission Control™

Blood Gas and Electrolyte Control - Level 1

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⁻/CO₃²⁻). 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 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™ Blaugas- 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-Cohlendioxid in ISE-Elektrolyt-Analysatoren dient.

Produktbeschreibung:
 Diese Kontrolle dient für die Überwachung der Analysatorleistung. 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⁻/CO₃²⁻). Diese wurde mit bestimmten Ebenen von CO₂, O₂ und N₂ equilibriert. Diese Kontrolle enthält keine menschlichen Grundmaterialien.

Gebrauchsanweisung:
 Nach dem Öffnen, führen Sie sofort die Flüssigkeit aus der Ampulle in den Analytator ein und folgen Sie den Hersteller-Anweisungen für die Probenahme des Kontrollmaterials. Verfahren Sie mit Direkteinführung, Spritzentransfer oder Kapillar-Modus-Techniken.

Begrenzung:
 1. Diese Kontrolle ist auf viele instrument-bezogene 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 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 Einsatz 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 Wertebereichtabelle 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 Probeleiste 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 Analysegeräten dienen. Da die Instrumentausführung und Betriebsbedingungen variieren können, sollte jedes Labor seine eigenen Werteverwartungen und Kontrollbeschränkungen erstellen. Der selbst-establierte Mittelwert sollte dem auf der vorgegebenen Wertebereichtabelle 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, calcium ionisé et anhydride carbonique total dans des analyseurs électrolytiques.

Description de produit :
 Ce matériel de contrôle est donné pour surveiller l'exécution d'analyseur. Il est emballé dans des 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 tampon des électrolytes (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃⁻/CO₃²⁻). Elle a été équilibrée avec les niveaux spécifiques de CO₂, O₂ et du N₂. Ce contrôle ne contient aucun matériaux humains.

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

Limitation :
 1. Ce contrôle est sensible à beaucoup de facteurs liés par instrument qui affectent des résultats analytiques. Puisque ce n'est pas un matériel sang-basé, il peut ne pas détecter certains défauts de fonctionnement, qui affecteraient l'essai du sang.

2. Ce produit est prévu pour l'usage comme matériel de contrôle de qualité et peut aider à évaluer le fonctionnement des instruments de laboratoire. Il ne sert pas car un calibre standard et son utilisation ne devrait pas 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.

Gammes 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 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 commande. La valeur moyenne établie devrait faire partie des marges prévues montrées sur le diagramme.

ESPAÑOL
Utilización prevista :
 MISSION CONTROL™ para Gases Arteriales y Electroólitos es un material aprobado para el 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⁻/CO₃²⁻). 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 muestreo de material de control. Utilice con aspiración directa, transferencia por jeringa o técnica 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 base sanguínea, 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:
 Almacén a 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 porcentaje (1%) por cada grado Celsius en proporción a la variación de la temperatura desde los 23°C).

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

PORTUGUÉS
Use pretendido:
 MISSION CONTROL™ Controle de gases sanguíneos e eletrólitos é um material ensaiado, que estabelece parâmetros para controle de qualidade de medicões de pH, pCO₂, PO₂ em analisadores de gases sanguíneos, e sódio, potássio, cloro, lítio, cálcio ionizado e dióxido de carbono total, em analisadores de eletrólitos.

Descrição de 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 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⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃⁻/CO₃²⁻), 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. Use aspiração direta, transferência por seringas 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, 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 de 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 analito, 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 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™ 血气和电解质质量控制用于监测血气分析仪测量的 pH、pCO₂、pO₂ 以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 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™ 电解质离子 (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃⁻/CO₃²⁻) 缓冲液。并由特殊水平的 CO₂、O₂ 和 N₂ 平衡而成。本质控不含有人血清成份。

使用方法
 打开瓶后立即应用于分析仪。按照仪器生产商要求测试质控物质。可以直接抽取或注射器转移。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。由于不是血清基质的质控，它不能检测能够影响测量值时表现出的仪器某种故障。

本产品作为质控物质能帮助评价实验室仪器的性能表现，但不能作为校准品使用，也不能取代一个完整校准程序的其它方面。

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

期望范围
 附在盒中每个质控物质的期望范围表是任选同一个批号安瓿瓶多次测量的结果，列出的每个仪器测量结果用代表及在安瓿瓶在 23 摄氏度测量的结果（注释：pO₂ 值在温度每摄氏 23 摄氏度度 1 度时，结果以相反的方向偏离 1%）。

期望范围仅作为评价仪器性能表现的参考指南。由于仪器的设计操作条件可能会有变化。每个实验室应建立自己的期望范围和平均值应在期望范围内。

Российский
Способ применения:
 MISSION CONTROL™ Анализ газов крови и электролитов - это проверенный контроль качества материалов, применяемый для мониторинга измерения pH, pCO₂, pO₂ в аппарате для анализа газа крови, а также натрия, калия, хлорида, лития, ионизированного кальция и всего углекислого газа в электролитных анализаторах с ИС.

Описание продукта:
 Этот контрольный материал применяется для мониторинга аналитических характеристик. Он упакован в запечатанные стеклянные ampouлы, каждая из которых содержит приблизительно 1,8 мл раствора. Ampouлы упаковываются 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⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃⁻/CO₃²⁻). Он сбалансирован на специальном уровне CO₂, O₂ и N₂. Этот анализ не содержит материалов на базе человеческого организма.

Инструкции по использованию:
 Срочно передайте жидкость из ampouлы на анализатор, соблюдая инструкции производителя прибора для образца контрольного материала. Используйте прямую аспирацию, шприц или капиллярный метод.

Ограничение:
 1. Этот анализ чувствителен ко многим факторам, связанным с приборами, влияющими на аналитические результаты. Поскольку эту материю 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 эталонов 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. Запись для каждого прибора представляет ожидаемый диапазон для ampouлы, тестированных при 23°C. (Примечание: величина pO₂ будет отличаться инверсно около одного процента (1%) на каждый градус C при изменении температуры ampouлы 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 пределы. Значение ожидаемой величины должно попадать в Ожидаемый Диапазон, указанный на диаграмме.

Expected Ranges Chart

Blood Gas/ISE Analyzer	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					
	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	*7.231	*7.175	- *7.288	*79.8	*70.1	- *89.5	*105.4	*91.8	- *123.3																								
AADEE SA µISE										*124	*113	- *130	*2.22	*1.95	- *2.37	*2.14	*1.88	- *2.40	*8.55	*7.52	- *9.60	*77	*70	- *84									
AADEE SA RUMI BG	*7.27	*7.21	- *7.32	*78.2	*68.5	- *87.9	*98.7	*85.1	- *116.6																								
Abbot/I-Stat BG, E+	7.219	7.162	- 7.276	84.6	74.9	- 94.3	93.3	79.8	- 111.2	121	110	- 127	1.89	1.62	- 2.04	1.98	1.72	- 2.24	7.91	6.88	- 8.96	91	84	- 98									
Alere EPOC	7.219	7.162	- 7.276	84.6	74.9	- 94.3	93.3	79.8	- 111.2	121	110	- 127	1.89	1.62	- 2.04	1.98	1.72	- 2.24	7.91	6.88	- 8.96	91	84	- 98									
Carestream Xi-921	7.58	7.49	- 7.67							121	110	- 127	2.09	1.81	- 2.25	2.31	2.04	- 2.58	9.23	8.16	- 10.32	80	73	- 87									
CMD CMDLyte										109	98	- 115	1.82	1.54	- 1.98	2.19	1.92	- 2.46	8.76	7.68	- 9.84	76	69	- 83	0.40	0.36	- 0.44						
CMD CMDLyte Plus										107	96	- 113	2.07	1.79	- 2.23	2.20	1.93	- 2.47	8.79	7.72	- 9.88	74	67	- 81	0.40	0.36	- 0.44						
Convergent ISE/BG	7.18	7.13	- 7.24	76.7	66.7	- 86.7	93.0	82.0	- 108.3	118	107	- 124	1.92	1.64	- 2.08	2.13	1.80	- 2.46	8.51	7.20	- 9.84	82	75	- 89	0.40	0.36	- 0.44						
Cornay CoriLyte Analyzer										109	98	- 115	1.82	1.54	- 1.98	2.19	1.92	- 2.46	8.76	7.68	- 9.84	76	69	- 83	0.40	0.36	- 0.44						
Cornley AFT-400, 500 Series	7.06	7.00	- 7.12							119	108	- 125	2.10	1.82	- 2.25	2.66	2.40	- 2.92	10.65	9.60	- 11.68	77	70	- 85	0.43	0.39	- 0.47						
Diamond CARELYTE										116	105	- 122	1.95	1.67	- 2.11	2.11	1.82	- 2.40	8.44	7.28	- 9.60	83	76	- 90	0.40	0.36	- 0.44						
Diamond CARELYTE PLUS										116	105	- 122	2.07	1.79	- 2.23	2.16	1.87	- 2.45	8.64	7.48	- 9.80	83	76	- 90	0.39	0.35	- 0.43						
Diamond PROLYTE										111	100	- 117	1.98	1.70	- 2.30	*2.28	*2.01	- *2.55	*9.12	*8.04	- *10.20	77	70	- 84	0.47	0.43	- 0.51						
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										109	98	- 115	1.82	1.54	- 1.98	2.19	1.92	- 2.46	8.76	7.68	- 9.84	76	69	- 83	0.40	0.36	- 0.44						
Diamond SMARTLYTE PLUS										107	96	- 113	2.07	1.79	- 2.23	2.20	1.93	- 2.47	8.79	7.72	- 9.88	74	67	- 81	0.40	0.36	- 0.44						
Diamond UNITY										111	100	- 117	1.79	1.51	- 1.95							72	65	- 79									
Erba Mannheim, EC 90										130	113	- 142	2.05	1.54	- 2.44	2.71	2.59	- 2.83	10.83	10.36	- 11.32	92	80	- 104									
Eschweiler Combiline	7.219	7.162	- 7.276	87.9	78.2	- 97.6	89.4	75.9	- 107.3	121	110	- 127	2.08	1.81	- 2.24	2.37	2.11	- 2.63	9.47	8.44	- 10.52	82	75	- 89	0.61	0.57	- 0.65						
Eschweiler Combisys II	7.222	7.165	- 7.279	82.9	73.2	- 92.6	91.4	77.9	- 109.3	121	110	- 127	2.08	1.81	- 2.24	2.37	2.11	- 2.63	9.47	8.44	- 10.52	84	77	- 91	0.61	0.57	- 0.65						
Eschweiler ECOLYTE										120	109	- 126	2.08	1.81	- 2.24	2.37	2.11	- 2.63	9.47	8.44	- 10.52	84	77	- 91	0.61	0.57	- 0.65						
Eschweiler ECOSYS II	7.224	7.167	- 7.281	82.9	73.2	- 92.6	91.4	77.9	- 109.3																								
Fresenius Ionometer										115	104	- 121	1.95	1.67	- 2.11	2.11	1.84	- 2.38	8.43	7.36	- 9.52												
Horiba Yumizen E100										107	96	- 113	2.07	1.79	- 2.23	2.20	1.93	- 2.47	8.79	7.72	- 9.88	74	67	- 81	0.40	0.36	- 0.44						
IDEXX VetLyte										118	107	- 124	2.28	2.00	- 2.44							88	81	- 95									
IL 1600 Series	7.231	7.175	- 7.288	86.6	76.6	- 96.6	79.3	68.3	- 94.7	122	111	- 128	1.89	1.62	- 2.04	1.95	1.69	- 2.20	7.79	6.76	- 8.80	88	81	- 96									
IL BGE	7.219	7.162	- 7.276	84.6	74.9	- 94.3	81.3	69.9	- 97.1	121	110	- 127	1.79	1.52	- 1.94	1.97	1.71	- 2.23	7.87	6.84	- 8.92	88	81	- 96									
IL Gem Premier, 3000	7.212	7.155	- 7.269	76.7	67.7	- 86.7	97.0	85.0	- 113.3	118	107	- 124	1.89	1.62	- 2.04	2.11	1.85	- 2.37	8.43	7.40	- 9.48												
IL Gem Premier, 4000	7.202	7.145	- 7.259	72.7	63.7	- 82.7	101.0	89.0	- 117.3	116	105	- 122	2.02	1.74	- 2.18	2.13	1.87	- 2.39	8.51	7.48	- 9.56	82	75	- 89									
IL iLyte	7.218	7.161	- 7.275							122	111	- 128	2.04	1.75	- 2.21	2.42	2.09	- 2.74	9.67	8.36	- 10.96	85	78	- 92	0.40	0.37	- 0.44						
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.219	7.162	- 7.276	81.1	71.8	- 90.4	81.4	70.0	- 97.2	122	111	- 128	1.86	1.59	- 2.01	1.99	1.74	- 2.24	7.95	6.96	- 8.96	89	82	- 96									
InSight Electrolyte Analyzer										109	98	- 115	1.82	1.54	- 1.98	2.19	1.92	- 2.46	8.76	7.68	- 9.84	76	69	- 83	0.40	0.36	- 0.44						
Intherma S-Lyte										109	98	- 115	1.82	1.54	- 1.98	2.19	1.92	- 2.46	8.76	7.68	- 9.84	76	69	- 83	0.40	0.36	- 0.44						
ITC IRMA TRUpoint	7.21	7.16	- 7.27	84.5	74.8	- 94.2	88.2	75.6	- 105.2																								
Max Ion	7.11	7.05	- 7.17							119	108	- 125	2.10	1.82	- 2.25	2.66	2.40	- 2.92	10.65	9.60	- 11.68	77	70	- 85	0.43	0.39	- 0.47						
Medica EasyBloodGas	7.18	7.13	- 7.24	78.7	68.7	- 88.7	91.0	80.0	- 106.3																								
Medica EasyElectrolytes										122	111	- 128	2.04	1.75	- 2.21	2.42	2.09	- 2.74	9.67	8.36	- 10.96	82	76	- 89	0.39	0.36	- 0.42						
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Cl, Na/K/pH/Ca	7.218	7.161	- 7.275							117	106	- 123	2.05	1.76	- 2.21	2.42	2.09	- 2.74	9.67	8.36	- 10.96	82	75	- 89	0.40	0.37	- 0.44						
Medica EasyStat	7.18	7.13	- 7.24	76.7	66.7	- 86.7	93.0	82.0	- 108.3	118	107	- 124	1.92	1.64	- 2.08	2.13	1.80	- 2.46	8.51	7.20	- 9.84	79	72	- 86									
Medica ISE Module										124	113	- 130	2.14	1.85	- 2.31	2.42	2.09	- 2.74	9.67	8.36	- 10.96	85	79	- 92	0.41	0.38	- 0.44						
MH Lab-ISE										109	98	- 115	1.82	1.54	- 1.98	2.19	1.92	- 2.46	8.76	7.68	- 9.84	76	69	- 83	0.40	0.36	- 0.44						
MH Lab-ISE Plus										107	96	- 113	2.07	1.79	- 2.23	2.20	1.93	- 2.47	8.79	7.72	- 9.88	74	67	- 81	0.40	0.36	- 0.44						
Nova Electrolyte Systems	7.239	7.182	- 7.296							122	111	- 128	2.09	1.80	- 2.26	2.54	2.20	- 2.88	10.15	8.80	- 11.52	90	83	- 97	0.41	0.38	- 0.45						
Nova Stat Profile Systems	7.249	7.192	- 7.306	83.6	74.0	- 93.2	84.3	72.4	- 100.6	121	110	- 127	1.99	1.71	- 2.15	2.00	1.74	- 2.26	7.99	6.96	- 9.04	85	78	- 92									
Nova pHox Series	7.256	7.199	- 7.313	84.5	74.8	- 94.2	90.2	77.2	- 107.6	121	110	- 127	1.99	1.71	- 2.15	2.00	1.74	- 2.26	7.99	6.96	- 9.04	85	78	- 92									
OptiMedical Opti 1	7.23	7.18	- 7.29	84																													