





**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>3</sub><sup>2-</sup>), 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>3</sub><sup>2-</sup>). 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 Kapillar-Modus-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 daher keine Störungen, die sich in der Untersuchung von richtigem Blut zeigen, 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 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 Leitfaden 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'électrolyte 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 emballé dans les 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 tempore 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>3</sub><sup>2-</sup>). 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. Ce produit est prévu pour l'usage comme matériel de contrôle de qualité et peut aider à évaluer l'exécution des instruments de laboratoire. Il ne sert pas car un calibreage standard et son utilisation ne devraient 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 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**  
**Uso:**  
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, cloro, litio, calcio ionizado y dióxido de carbono en analizadores de electrolitos.

**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 estan empacadas 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>3</sub><sup>2-</sup>). 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 humana.

**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 afectan el resultado analítico. 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, aproximadamente 1%, por grau C que a ampola varie de 23°C).

Los rangos esperados se suministran como una 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 prévio:**  
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, pCO<sub>2</sub> e pO<sub>2</sub>, em analisadores de gases sanguíneos, e sódio, potássio, cloreto, 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>3</sub><sup>2-</sup>), 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. Use 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, 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 pO<sub>2</sub> podem variar 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测量的 pH、pCO<sub>2</sub>、pO<sub>2</sub> 以及电解质分析测量的钠、钾、锂、氯离子和总二氧化碳结合力分析控制物质。

**产品介绍:**  
本控制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>3</sub><sup>2-</sup>) 缓冲液。并由特殊水平的 CO<sub>2</sub>、O<sub>2</sub> 和 N<sub>2</sub> 平衡而成的。本控制不含有血清成份。

**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控制物质。可以用直接取样吸取。或用注射器转移。应用无菌操作方法。

**局限性:**  
本控制可能对影响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。它不能检测影响动脉血测量时表现出来的仪器某种故障。

本产品作为质量控制能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。避免冷冻或放置与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:**  
附在盒中每个控制物质的期望范围表是任选的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范围代表这些安瓿瓶在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%)。

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

**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 анализированных 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 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>3</sub><sup>2-</sup>). 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 передать ампулы в ампулы на анализатор, соблюдая инструкции производителя прибора для обработки контрольного материала. Использовать прямую аспирацию, шприцы 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 лабораторных приборов. Он не используется для калибровки инструментов и не может заменить другой подход к выполнению контроля качества.

**Хранение:**  
Хранить при 18-25 °C. 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 характеристика случайно выбранных образцов из каждой серии. Запись для каждого прибора представляет ожидаемый диапазон для ампулы, протестированной при 23 °C. (Примечание: значения pO<sub>2</sub> будет 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 в контрольные лимиты. Значение ожидаемой величины должно попадать в Ожидаемый Диапазон, указанный на диаграмме.



# Mission Control™

## Blood Gas and Electrolyte Control - Level 2

LOT 2206136  
 2025/05

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
AADEE SA μGases	*7.434	*7.375	- *7.493	*46.9	*40.9	- *52.9	*140	*122	- *158																					
AADEE SA use																														
AADEE SA RUMI BG	*7.44	*7.38	- *7.50	*42.8	*36.8	- *48.8	*130	*112	- *148																					
Carenum XI-921	7.65	7.56	- 7.74							148	141	- 155	4.60	4.26	- 4.94	1.20	1.03	- 1.37	4.80	4.12	- 5.48	102	94	- 110						
CMD CMDLyte										141	134	- 148	4.34	4.00	- 4.68	1.22	1.05	- 1.39	4.88	4.20	- 5.56	98	90	- 106						
CMD CMDLyte Plus										143	136	- 150	4.65	4.31	- 4.99	1.25	1.08	- 1.42	5.00	4.32	- 5.68	96	88	- 104	1.00	0.80	- 1.20			
Cormay CorLyte Analyzer										141	134	- 148	4.34	4.00	- 4.68	1.22	1.05	- 1.39	4.88	4.20	- 5.56	98	90	- 106	1.05	0.92	- 1.18			
Cornley AFT-400, 500 Series	7.29	7.23	- 7.35							144	137	- 151	4.51	4.18	- 4.84	1.16	0.99	- 1.32	4.63	3.96	- 5.28	98	90	- 106	0.96	0.82	- 1.09			
Diamond CARELYTE										148	141	- 155	4.72	4.38	- 5.06	1.17	1.00	- 1.34	4.68	4.00	- 5.36	105	96	- 113	1.04	0.91	- 1.17			
Diamond CARELYTE PLUS										147	140	- 154	4.68	4.34	- 5.02	1.17	1.00	- 1.34	4.68	4.00	- 5.36	104	95	- 112	1.01	0.88	- 1.14			
Diamond PROLYTE										138	130	- 145	4.49	4.05	- 4.93	*1.23	*1.07	- *1.41	*4.92	*4.28	- *5.64	96	88	- 104	1.08	0.95	- 1.21			
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										141	134	- 148	4.34	4.00	- 4.68	1.22	1.05	- 1.39	4.88	4.20	- 5.56	98	90	- 106	1.05	0.92	- 1.18			
Diamond SMARTLYTE PLUS										143	136	- 150	4.65	4.31	- 4.99	1.25	1.08	- 1.42	5.00	4.32	- 5.68	96	88	- 104	1.00	0.80	- 1.20			
Diamond UNITY										146	139	- 153	4.58	4.24	- 4.92							100	92	- 108						
Erba Mannheim, EC 90										159	144	- 174	4.74	4.35	- 5.13	1.13	1.01	- 1.25	4.53	4.04	- 5.00	112	100	- 124						
Eschweiler Combine	7.434	7.375	- 7.492	36.7	30.8	- 42.6	154	136	- 171	151	144	- 158	4.62	4.29	- 4.96	1.15	0.99	- 1.31	4.60	3.96	- 5.24	106	98	- 114	1.09	0.95	- 1.22			
Eschweiler Combisys II	7.434	7.375	- 7.492	33.4	27.5	- 39.3	154	137	- 172	151	144	- 158	4.62	4.29	- 4.96	1.15	0.99	- 1.31	4.60	3.96	- 5.24	106	98	- 114	1.09	0.95	- 1.22			
Eschweiler ECOlyTE										149	142	- 156	4.62	4.29	- 4.96	1.15	0.99	- 1.31	4.60	3.96	- 5.24	106	98	- 114	1.09	0.95	- 1.22			
Eschweiler ECOSYS II	7.434	7.375	- 7.492	33.4	27.5	- 39.3	154	137	- 172																					
Helgalyte Plus										143	136	- 150	4.65	4.31	- 4.99	1.25	1.08	- 1.42	5.00	4.32	- 5.68	96	88	- 104	1.00	0.80	- 1.20			
Horiba Yumizen E100										143	136	- 150	4.65	4.31	- 4.99	1.25	1.08	- 1.42	5.00	4.32	- 5.68	96	88	- 104	1.00	0.80	- 1.20			
IDEXX VetLyte										152	145	- 159	4.70	4.36	- 5.04							103	94	- 111						
IL 1610, 1620	7.410	7.352	- 7.469	48.4	42.5	- 54.3	125	108	- 143																					
IL 1630, 1640, 1650	7.410	7.352	- 7.469	48.4	42.5	- 54.3	124	107	- 141	147	140	- 153	4.18	3.87	- 4.49	1.10	0.93	- 1.26	4.39	3.72	- 5.04	102	93	- 110						
IL BGE	7.410	7.352	- 7.469	48.4	42.5	- 54.3	123	106	- 140	145	138	- 151	4.18	3.87	- 4.49	1.10	0.93	- 1.26	4.39	3.72	- 5.04	102	93	- 110						
IL Gem Premier, 3000, 3500	7.471	7.412	- 7.530	42.2	36.2	- 48.2	145	127	- 163	149	142	- 155	4.28	3.97	- 4.60	1.16	0.99	- 1.33	4.64	3.96	- 5.32									
IL Gem Premier, 4000	7.473	7.414	- 7.532	42.2	36.2	- 48.2	149	131	- 167	145	138	- 152	4.68	4.37	- 5.00	1.19	1.02	- 1.36	4.76	4.08	- 5.44	101	93	- 110						
IL Gem Premier, 5000	7.425	7.366	- 7.484	43.7	37.7	- 49.7	126	108	- 144	142	135	- 149	4.38	4.07	- 4.70	1.14	0.97	- 1.31	4.56	3.88	- 5.24	102	94	- 111						
IL Lyte	7.442	7.383	- 7.501							149	142	- 156	4.50	4.16	- 4.83	1.21	1.03	- 1.39	4.83	4.12	- 5.56	102	93	- 110	1.23	1.09	- 1.36			
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.410	7.352	- 7.469	44.4	39.0	- 49.8	130	112	- 149	147	140	- 153	4.14	3.83	- 4.44	1.10	0.93	- 1.26	4.39	3.72	- 5.04	102	94	- 111						
Intherma S-Lyte										141	134	- 148	4.34	4.00	- 4.68	1.22	1.05	- 1.39	4.88	4.20	- 5.56	98	90	- 106	1.05	0.92	- 1.18			
ITC IRMA TRUpoint	7.43	7.38	- 7.49	48.0	42.1	- 53.9	133	115	- 152																					
Max Ion	7.28	7.23	- 7.34							145	138	- 151	4.51	4.17	- 4.84	1.15	0.99	- 1.32	4.29	3.96	- 5.32	98	90	- 106	0.96	0.82	- 1.09			
Medica EasyBloodGas	7.45	7.39	- 7.51	45.2	39.2	- 51.2	148	130	- 166																					
Medica EasyElectrolytes										151	144	- 158	4.50	4.16	- 4.83							103	94	- 111	1.22	1.08	- 1.35			
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.442	7.383	- 7.501							146	139	- 153	4.34	4.01	- 4.68	1.23	1.05	- 1.41	4.93	4.20	- 5.64	99	91	- 107	1.23	1.09	- 1.36			
Medica EasyStat	7.45	7.39	- 7.51	45.2	39.2	- 51.2	152	134	- 170	147	140	- 154	4.18	3.88	- 4.48	1.02	0.86	- 1.17	4.08	3.44	- 4.68	97	89	- 105	1.27	1.14	- 1.40			
Medica ISE Module										152	145	- 159	4.50	4.16	- 4.83							105	96	- 113	1.22	1.08	- 1.35			
MH Lab-ISE										141	134	- 148	4.34	4.00	- 4.68	1.22	1.05	- 1.39	4.88	4.20	- 5.56	98	90	- 106	1.05	0.92	- 1.18			
MH Lab-ISE Plus										143	136	- 150	4.65	4.31	- 4.99	1.25	1.08	- 1.42	5.00	4.32	- 5.68	96	88	- 104	1.00	0.80	- 1.20			
Nova Electrolyte Systems	7.421	7.362	- 7.470							149	142	- 156	4.48	4.14	- 4.81	1.06	0.90	- 1.22	4.23	3.60	- 4.88	102	94	- 110	1.20	1.06	- 1.33	46	42	- 50
Nova Stat Profile Systems	7.421	7.362	- 7.470	48.4	42.5	- 54.3	120	104	- 137	148	141	- 154	4.48	4.14	- 4.81	1.06	0.90	- 1.22	4.23	3.60	- 4.88	102	93	- 110						
Nova pHox Series	7.469	7.444	- 7.494	39.0	34.0	- 44.0	140	134	- 146	145	141	- 149	4.51	4.26	- 4.76	1.09	1.01	- 1.17	4.35	4.04	- 4.68	94	89	- 98						
OptiMedical Opti 1	7.48	7.42	- 7.54	46.9	41.2	- 52.7	126	109	- 144																					
OptiMedical Opti CCA	7.48	7.42	- 7.54	47.9	42.1	- 53.8	124	107	- 142	151	144	- 157	4.52	4.18	- 4.85	1.01	0.85	- 1.16	4.03	3.40	- 4.64	105	97	- 114						
OptiMedical LION	7.44	7.37	- 7.51							144	141	- 146	4.52	4.18	- 4.85	1.01	0.													

**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>3</sub><sup>2-</sup>). 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™ Blutsaug- und Elektrolyt-Kontrolle ist eine Qualitätskontrollmaterial, die zur Überprüfung der Messungen des pH-Wertes pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> in Blutsauganalysatoren 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<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>). Diese wurde mit bestimmten Ebenen von CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> und N<sub>2</sub> äquilibriert. Diese Kontrolle enthält keine menschlichen Grundmaterialien.

**Gebrauchsanweisung:**

Nach dem Öffnen, führen Sie die Flüssigkeit aus der Ampulle in den Analyser ein und folgen Sie den Hersteller-Anweisungen für die Probenahme des Kontrollmaterials. Verfahren Sie mit Direkteinführung, Spritzentransfer oder Kapillarmodus-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 Benutzer für die Leistung von Laborgeräten eingesetzt werden. Es ist kein Kalibrierstandard und dessen Verwendung sollte nicht an Stelle von anderen kompletten Qualitätskontroll-Programmen ersetzen 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.

**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: pO<sub>2</sub> 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 Wertenerwartungen 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 destiné pour surveiller l'exactitude de l'analyseur. Il est emballé dans les 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 tampon 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>3</sub><sup>2-</sup>). 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.

**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 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 qualité et peut aider à évaluer l'exactitude des instruments de laboratoire. Il ne sert pas car un calibre standard et son utilisation ne devraient 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 analyse 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 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 l'évaluation de la 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**

**Uso:**  
MISSION CONTROL™ para Gases Arteriales y Electrolytos es un material aprobado para el control de calidad en el monitoreo de mediciones de pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> en analizadores de gases arteriales y de sodio, potasio, cloro, litio, calcio ionizado e 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 tampón 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>3</sub><sup>2-</sup>). Esta ha sido calibrada con niveles específicos de CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> y N<sub>2</sub>. Esta solución de control no contiene ingredientes de base humana.

**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. Utilícelo 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 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:**

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 pO<sub>2</sub> 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 de desempeño del analizador. Como el instrumento e las condiciones de operación 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, pCO<sub>2</sub> e pO<sub>2</sub>, em analisadores de gases sanguíneos, e sódio, potássio, cloreto, 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 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 tampãoada 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>3</sub><sup>2-</sup>). É 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 control. 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, 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:**

Armazenar 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 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™ 血气和电解质质控是用于监测血气分析仪测定的 pH、pCO<sub>2</sub> 以及电解质分析测量的钠、钾、氯、锂、离子钙和总二氧化碳结合力分析物质。

**产品介绍:**

本质控物质用于监测仪器的性能表现。它是密封在被真空玻璃瓶里，每瓶约含有 1.8 毫升的溶液。每板由 10 个玻璃瓶。每盒 3 板共 30 个玻璃瓶。

**活性成份:**

MISSION CONTROL™ 是电解质质液 (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>) 缓冲液，并由特殊水平的 CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> 和 N<sub>2</sub> 平衡而成的。本质控不含有血清成份。

**使用方法:**

打开后应立即用于分析仪。按照仪器生产商要求正确使用。可以直接注射抽取液，或使用注射器转移，应用毛细管方法。

**局限性:**

本质控对影响分析结果很多仪器相关因素敏感，并不适合作为校准使用，也不能取代一个完成控制程序的其他方面。

**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。

**数值范围:**

附在盒中每个质控物质的数值范围表是任何一个数值表每个多次测量的结果。列出的每个仪器测量结果代表这些数值能在 23 摄氏度测量的结果（注：pO<sub>2</sub> 值会在温度每升高 23 摄氏度时 1 时，结果以相反的方向偏离 1%）。

数值范围仅作为评价仪器性能表现的参考指导。由于仪器的设计和运行条件可能会变化，每个实验室应建立自己的数值范围。平均值应在数值表范围内。

**Russian**

**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 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 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 буферизованный 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>3</sub><sup>2-</sup>). Он сбалансирован на специальном уровне CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> и N<sub>2</sub>. Этот анализ не содержит материалов на базе человеческого организма.

**Инструкции по использованию:**

Срочно передайте жидкость из ampouлы на анализатор, соблюдая 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 результаты анализов. 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 эталонов и не может заменить другой подход к выполнению контроля качества.

**Хранение:**

Хранить при 18-25°C. 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 известное определенное характеристик случайно выбранных образцов из каждой серии. Запись для каждого прибора представляет ожидаемый диапазон для ampouлы, тестируемых при 23°C. (Примечание: величина pO<sub>2</sub> будет отличаться inverso 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 тем, что 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 <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
AADEE µGases	7.728	7.667	7.789	29.5	26.8	32.2	141	126	156	169	161	178	6.95	6.40	7.49	0.56	0.47	0.65	2.23	1.87	2.59	118	109	127						
AADEE µISE																														
AADEE SA RUMI BG	7.78	7.72	7.84	27.9	25.2	30.6	136	121	151	177	169	185	7.95	7.40	8.50	0.83	0.75	0.92	3.34	3.00	3.68	119	110	128						
Abbott I-Stat BG, E+	7.839	7.778	7.900	18.5	15.8	21.2	129	114	144	177	161	177	7.41	6.86	7.96	0.88	0.78	0.98	3.52	3.12	3.92	123	114	132						
Alere EPOC	7.839	7.778	7.900	18.5	15.8	21.2	129	114	144	177	169	185	7.95	7.40	8.50	0.83	0.75	0.92	3.34	3.00	3.68	119	110	128						
Carenum XI-921	7.93	7.87	7.99							164	156	172	6.99	6.44	7.54	0.56	0.46	0.66	2.24	1.84	2.64	119	110	128	2.47	2.21	2.73			
CMD CMDLyte										165	157	173	7.34	6.79	7.89	0.55	0.45	0.65	2.20	1.80	2.60	119	110	128	2.47	2.21	2.69			
CMD CMDLyte Plus										167	159	175	7.75	7.22	8.28	0.98	0.87	1.09	3.91	3.48	4.36	125	116	135	2.55	2.28	2.82			
Convergent ISE/BG	7.815	7.754	7.876	20.1	17.3	22.8	135	120	150	163	155	171	7.43	6.90	7.96	0.52	0.41	0.63	2.08	1.64	2.52	120	111	130	2.25	1.98	2.52			
Cornley AFT 400-500 Series	7.61	7.55	7.68							164	156	172	6.99	6.44	7.54	0.56	0.46	0.66	2.24	1.84	2.64	119	110	128	2.47	2.21	2.73			
Cornley CorLyte Analyzer										173	165	181	7.38	6.83	7.93	0.55	0.42	0.68	2.20	1.68	2.72	126	117	135	2.42	2.17	2.67			
Diamond CARELYTE										170	162	178	7.34	6.79	7.89	0.55	0.42	0.68	2.20	1.68	2.72	124	115	133	2.49	2.24	2.74			
Diamond CARELYTE PLUS										160	152	168	7.04	6.50	7.59	0.53	0.43	0.63	2.12	1.72	2.52	117	108	126	2.36	2.09	2.63			
Diamond PROLYTE										164	156	172	6.99	6.44	7.54	0.56	0.46	0.66	2.24	1.84	2.64	119	110	128	2.47	2.21	2.73			
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										165	157	173	7.34	6.79	7.89	0.55	0.45	0.65	2.20	1.80	2.60	119	110	128	2.43	2.17	2.69			
Diamond SMARTLYTE PLUS										169	161	177	7.58	7.03	8.13							125	116	134						
Diamond UNITY										184	169	199	7.63	7.03	8.23	0.61	0.52	0.70	2.44	2.08	2.80	136	124	148						
Erba Mannheim, EC 90										170	162	178	7.79	7.26	8.32	0.64	0.53	0.75	2.55	2.12	3.00	121	111	130	2.49	2.22	2.76			
Eschweler Comblin	7.802	7.741	7.863	21.0	18.3	23.7	131	116	146	170	162	178	7.79	7.26	8.32	0.63	0.52	0.74	2.53	2.08	2.96	124	114	133	2.49	2.22	2.76			
Eschweler Combisys II	7.802	7.741	7.863	21.0	18.3	23.7	131	116	146	170	162	178	7.79	7.26	8.32	0.63	0.52	0.74	2.53	2.08	2.96	124	114	133	2.49	2.22	2.76			
Eschweler ECOLYTE										169	161	177	7.79	7.26	8.32	0.63	0.52	0.74	2.53	2.08	2.96	124	114	133	2.49	2.22	2.76			
Eschweler ECOSYS II	7.802	7.741	7.863	21.0	18.3	23.7	131	116	146																					
IDEXX VetLyte										171	163	179	7.90	7.35	8.44							125	116	134						
Heigalyte Plus										165	157	173	7.34	6.79	7.89	0.55	0.45	0.65	2.20	1.80	2.60	119	110	128	2.43	2.17	2.69			
Horiba Yuzimen E100										165	157	173	7.34	6.79	7.89	0.55	0.45	0.65	2.20	1.80	2.60	119	110	128	2.43	2.17	2.69			
IL 1600 Series	7.809	7.748	7.870	17.5	14.9	20.1	130	115	145	176	168	184	7.75	7.22	8.28	0.83	0.74	0.92	3.30	2.96	3.68	121	112	131						
IL BGE	7.809	7.748	7.870	19.5	16.7	22.4	131	116	146	176	168	184	7.75	7.22	8.28	0.88	0.79	0.97	3.52	3.16	3.88	121	112	131						
IL Gem Premier, 3000, 3500	7.853	7.792	7.914	19.9	17.0	22.8	146	131	161	169	161	177	7.58	7.05	8.11	0.78	0.69	0.87	3.13	2.76	3.48									
IL Gem Premier, 4000	7.895	7.834	7.956	24.1	21.2	27.0	129	114	144	167	159	175	7.68	7.15	8.21	0.74	0.65	0.83	2.97	2.60	3.32	122	113	131						
IL Gem Premier, 5000	7.838	7.777	7.899	23.6	20.7	26.5	110	95	125	162	154	170	7.04	6.51	7.57	0.45	0.36	0.54	1.80	1.44	2.16	123	114	132						
IL iLyte	7.815	7.754	7.876							173	165	181	7.75	7.22	8.28	0.98	0.87	1.09	3.91	3.48	4.36	125	116	135	2.55	2.28	2.82			
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.798	7.737	7.859	19.9	17.0	22.8	132	117	147	176	168	184	7.92	7.37	8.46	0.81	0.72	0.90	3.25	2.88	3.60	121	112	131						
Intherma S-Lyte										164	156	172	6.99	6.44	7.54	0.56	0.46	0.66	2.24	1.84	2.64	119	110	128	2.47	2.21	2.73			
ITC IRMA TRUpoint	7.85	7.79	7.91	18.5	15.8	21.2	142	126	158																					
Max Ion	7.61	7.55	7.68							163	155	171	7.43	6.90	7.96	0.52	0.41	0.63	2.08	1.64	2.52	121	111	130	2.25	1.98	2.52			
Medica EasyBloodGas	7.86	7.80	7.92	18.1	15.4	20.8	140	124	156																					
Medica EasyElectrolytes										175	167	183	7.55	7.02	8.08							124	115	134	2.57	2.30	2.84			
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.815	7.754	7.876							167	159	175	7.75	7.22	8.28	0.79	0.68	0.90	3.18	2.72	3.60	125	116	135	2.55	2.28	2.82			
Medica EasyStat	7.86	7.80	7.92	20.1	17.2	23.0	136	120	152	167	159	175	7.48	6.95	8.01	0.68	0.58	0.78	2.72	2.32	3.12	119	109	129						
Medica ISE Module										176	168	184	7.55	7.02	8.08							125	116	135	2.46	2.19	2.73			
MH Lab-ISE										164	156	172	6.99	6.44	7.54	0.56	0.46	0.66	2.24	1.84	2.64	119	110	128	2.47	2.21	2.73			
MH Lab-ISE Plus										165	157	173	7.34	6.79	7.89	0.55	0.45	0.65	2.20	1.80	2.60	119	110	128	2.43	2.17	2.69			
Nova Electrolyte Systems	7.826	7.765	7.887							183	174	192	8.85	8.23	9.47	0.61	0.53	0.69	2.45	2.12	2.76	124	115	134	2.44	2.18	2.69	29	25	33
Nova Stat Profile Systems	7.809	7.748	7.870	18.5	15.8	21.2	135	119	150	180	172	189	8.05	7.50	8.60	0.64	0.56	0.73	2.57	2.24	2.92	124	115	134						
Nova pHox Series	7.886	7.861	7.911	16.3	13.3	19.3	144	134	154	169	165	173	7.74	7.44	8.04	0.83	0.77	0.89	3.34	3.08	3.56	122	118	127						
OptiMedical Opti 1	7.90	7.84	7.96	18.5	15.8	21.2	1																							