



Mission Control™

Blood Gas and Electrolyte Control - Level 1

REF	DD-92001D	CE	IVD	2024/08	LOT	2109145
English	DEUTSCH	FRANÇAIS	ESPAÑOL	PORTUGUÊS	CHINESE	Русский
Intended Use: MISSION CONTROL™ Blood Gas and Electrolyte Control is an assured quality control material intended for monitoring the performance of pH/pCO ₂ /pO ₂ in blood gas analyzers and sodium, potassium, chloride, lithium, ionized calcium and total calcium dioxide in ISE-Electrolyte analyzers.	Vorgesehener Gebrauch: MISSION CONTROL™ Blutgas- und Elektrolyt-Kontrolle ist eine Qualitätskontrollierlösung zur Überwachung der Leistung von pH-Werten pCO ₂ , pO ₂ in Blutgasanalysatoren und Natrium, Kalium, Chlorid, Lithium, ionisiertes Calcium und Total Calcium Kohlendioxid in ISE-Elektrolyt-Analysatoren dient.	Utilisation prévue : MISSION CONTROL™ Contrôle de gaz et d'électrolyte de sang est un matériel pour assurer la qualité destiné à surveiller les mesures de pH, pCO ₂ , pO ₂ en analyseurs de gaz sanguins et sodium, potassium, chlorure, lithium, calcium ionisé et anhydride carbonique total dans des analyseurs d'électrolytes.	Uso: MISSION CONTROL™ para Gases Arteriales y Electrolitos es un material aprobado para el control de calidad en el manejo de las mediciones de pH, pCO ₂ , pO ₂ en analizadores de gases arteriales y de sodio, potasio, cloruro, litio, calcio ionizado y dióxido de carbono en analizadores de electrolitos.	Uso pretendido: MISSION CONTROL™ Controle de gases sanguíneos e eletrólitos é um material aprovado para o controle de qualidade das medições de pH, pCO ₂ , pO ₂ em analizadores de gases arteriais e sódio, potássio, cloro, íon de cálcio e dióxido de carbono em analizadores de eletrólitos.	MISSION CONTROL™ “血气和电解质控制液是用于监测血气分析仪 性能的质控材料。它适用于 pH/pCO ₂ /pO ₂ 、 钠、钾、氯、锂、离子钙和总钙浓度结合力分析质控物质。 。	Способ применения: MISSION CONTROL™ Анализы газов крови и электролитов – это проверенный способ мониторинга производительности анализатора ионизированного кальция, общего кальция и CO ₂ . Ионный кальций и общая карбонатная щелочность анализируются в ионных анализаторах.
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.	Produkbeschreibung: Diese Kontrolle dient für die Überwachung der Analyseleistung. 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.	Description de produit : Ce matériau de contrôle est donné pour surveiller l'exécution d'analyseur. Il est empaquetté dans les ampoules de verre scellées, chaque contient approximativement 1,8 ml de solution. Les ampoules sont empaquettées par 10 par plateau avec chaque boîte contenant 3 plates.	Descripción del Producto: Este material de control es suministrado para monitorizar el funcionamiento del analizador. El paquete sellado contiene ampollas de vidrio, cada una con aproximadamente 1,8 ml de solución. Las ampollas están empaquetadas a 10 unidades por bandeja y cada caja contiene 3 bandejas, para un total de 30 ampollas por caja.	Description do Produto: Este controle é fornecido para monitoramento de desempenho de analisadores. É embalado em ampolas de vidro seladas, cada uma contendo aproximadamente 1,8 ml de solução. As ampollas são dispostas em bandejas com 10 cada, embaladas em caixas com 3 bandejas, totalizando 30 ampollas por caixa.	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0.8毫升的溶液，每板由10个安瓿瓶。每盒3板共30个安瓿瓶。	Описание продукта: Этот контрольный материал применяется для мониторинга аналитических характеристик. Он упаковывается в запаянные стеклянные ампулы, каждая из которых содержит приблизительно 1,8 мл раствора. Ампулы упаковываются по 10 штук на пачке и по 3 пачки в коробке, значит всего 30 штук в коробке.
Active Ingredients: MISSION CONTROL™ is a buffered solution of electrolytes (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO ₃ -CO ₂). It has been equilibrated with specific levels of CO ₂ , O ₂ , and N ₂ . This control contains no human-based materials.	Aktive Inhaltsstoffe: MISSION CONTROL™ ist eine gepufferte Lösung von Elektrolyten (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO ₃ -CO ₂). Diese wurde mit bestimmten Ebenen von CO ₂ , O ₂ und N ₂ aquilibriert. Diese Kontrolle enthält keine menschlichen Grundmaterialien.	Sustances actives : MISSION CONTROL™ est une solution tamponnée de électrolytes (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO ₃ -CO ₂). Esta se ha sido calibrada con niveles específicos de CO ₂ , O ₂ y N ₂ . Esta solución de control no contiene ingredientes de origen humano.	Ingredientes Activos: MISSION CONTROL™ es una solución buffer de electrolitos (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO ₃ -CO ₂). Esta se ha sido calibrada con niveles específicos de CO ₂ , O ₂ y N ₂ . Esta solución de control no contiene ingredientes de base humana.	Ingredientes ativos: MISSION CONTROL™ é uma solução tamponada de eletrólitos (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO ₃ -CO ₂). Equilibrada com níveis específicos de CO ₂ , O ₂ e N ₂ . Este controle não contém materiais de origem humana.	MISSION CONTROL™ “是用解离质子(Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO ₃ -CO ₂)缓冲液组成的。本质控不含有人血清成分。	活性成份: MISSION CONTROL™ 是由缓冲液组成的，含有电解质(钠+、K+、Cl-、Ca++、Li+、HCO ₃ -CO ₂)。它平衡了特定水平的CO ₂ 、O ₂ 和N ₂ 。本质控不含有人类基质的物质。
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.	Gebräuchsanweisung: Nach dem Öffnen, führen Sie sofort die Flüssigkeit aus der Ampulle in den Analysator ein und folgen Sie den Herstelleranweisungen für die Probenahme eines Kontrollmaterials. Verfahren Sie mit Direktaspiration, Spritzenübertragung oder Kapillarmodus-Techniken.	Instrucción para su uso: Introducir立即将液体从安瓿加入分析仪，按照仪器制造商的指示取样控制材料。使用直接吸气、注射器转移或毛细管模式技术。	Instrucción para su uso: Introduzca el líquido de la ampolla al analizador, inmediatamente después de abrir la ampolla, siguiendo las instrucciones del fabricante para el muestreo de material de control. Utilice aspiración directa, transferencia por jeringa o técnicas capilares.	Instruções para uso: Introduza o líquido da ampola no analisador, imediatamente após abrir a ampola, seguindo as instruções do fabricante para o muestreo de material de control. Utilize aspiração direta, transferência por seringa ou técnica capilar.	Instruções para uso: Introduzir立即将液体从安瓿加入分析仪，立即打开后应用分析仪。按照仪器生产商的指示要求测试质控物质，可以用直接加样、注射器转移、应用毛细管方法。	使用方法: 打开后立即应用于分析仪。按照仪器生产商的要求测试质控物质，可以用直接加样、注射器转移、应用毛细管方法。
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.	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 Blut zeigen, erkennen. 2. Dieses Produkt dient als Qualitätskontrolle und soll als Hilfsmittel zur Beurteilung der Leistung von Laboratoriumsgeräten eingesetzt werden. Es ist kein Kalibrierstandard und dessen Verwendung sollte nicht an Stelle von anderen Komponenten der Qualitätskontroll-Programmen Ersatz leisten.	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 el funcionamiento del ensayo de sangre. 2. Este producto es previsto para su uso como medida de calidad y puede ayudar a evaluar la función de los instrumentos de laboratorio. No se debe usar como estándar de calibración y su uso no debe reemplazar otras aspectos del programa de control de calidad.	Limitações: 1. Este controle é sensível a vários fatores relativos ao instrumento que podem afetar os resultados analíticos. Devido a que este material no tem base sanguínea, não poderá detectar algumas anomalias que podem afetar o funcionamento dos ensaios de sangue. 2. Este produto é previsto para uso como controle de qualidade e pode ajudar a avaliar a função dos instrumentos de laboratório. Não deve ser usado como padrão de calibração e seu uso não deve substituir outros programas completos de controle de qualidade.	Limitações: 1. Este controle é sensível a vários fatores relativos ao instrumento que podem afetar os resultados analíticos. Devido a que este material no tem base sanguínea, não poderá detectar algumas anomalias que podem afetar o funcionamento dos ensaios de sangue. 2. Este produto é previsto para uso como controle de qualidade e pode ajudar a avaliar a função dos instrumentos de laboratório. Não deve ser usado como padrão de calibração e seu uso não deve substituir outros programas completos de controle de qualidade.	Limitaciones: 1. Este control es sensible a varios 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 el funcionamiento del ensayo de sangre. 2. Este producto es previsto para uso como control de calidad y puede ayudar a evaluar la función de los instrumentos de laboratorio. No se debe usar como estándar de calibración y su uso no debe reemplazar otros aspectos del programa de control de calidad.	局限性: 1. 这个质控对许多与仪器相关的因素很敏感，这些因素会影响分析结果。因为这不是基于血液的物质，它可能无法检测某些故障，这将影响血液的测试。 2. 这个产品作为质量控制材料使用，并可以帮助评估实验室仪器的性能表现。它不能作为校准标准使用，也不能取代一个系统质量控制的其他方面。
Storage: Store at 15-25°C. Avoid freezing and exposure to temperatures greater than 30°C. You may also store at 4-25°C without adverse effect.	Lagerung: Bei 15-25 °C aufbewahren. Vermeiden Sie Einfrierung und Auseinandersetzung bei Temperaturen von mehr als 30 °C. Die Lagerung bei 4-25 °C ist ohne negativen Auswirkung.	Stockage : Stock à la température 15-25°C. Évitez de geler et exposer aux températures plus hautes que 30°C. Vous pouvez également stocker 4-25°C sans effet adverse.	Almacenamiento: Almacenar entre 15-25°C. Evite el congelamiento y la exposición a altas temperaturas, mayores a 30°C. Tsted puede también almacenarlo entre 4-25°C sin presentar efectos adversos.	Armazenamento: Armazenar entre 15-25°C. Evite congelamento e exposição a temperaturas superiores a 30°C. Também pode ser armazenado de 4-25°C, sem efeitos adversos.	贮存: 18-25摄氏度保存。避免冷冻或放置与30度以上的温度。您也可以在4-25摄氏度下存储而不产生不良影响。	Хранение: Хранить при 15-25°C. Избегать заморозки и повышения температуры выше 30°C. Может быть хранен в 4-25°C без неблагоприятного эффекта.
Expected Ranges: The values for each control analysis on the enclosed Expected Range Chart are based on multiple determinations performed on different sets of samples from each lot. The listing for each instrument represents the expected range for these ampules when tested at 23°C. (Note: pO ₂ values will vary inversely by about one percent (1%) per degree C that the temperature of the ampules varies from 23°C).	Wertbereiche: Die Werte für jeden Kontrollanalysen auf der beigelegten Wertebereichskarte basieren auf mehreren Ermittlungen, die von aufeinanderfolgenden Wiederholungsanalysen bestehen, ausgewählten Proben jeder Partie stammt. Die Liste für jedes Instrument beschreibt das erwartete Resultat für die jeweilige Ampulle bei der Prüfung bei 23 °C. (Hinweis: pO ₂ Werte variieren umgkehrte proportional zu einem Prozent (1%) pro Grad Celsius, die Temperatur der Ampullen variiert um 23°C).	Rangos esperados: Los valores para cada análisis de control en la Tabla de Variación Esperada (Expected Range Chart) se basan en múltiples determinaciones hechas con muestras seleccionadas aleatoriamente para cada lote. La lista para cada instrumento representa el resultado esperado para esta ampolla cuando se prueba a 23°C. (Nota: Los valores de pO ₂ varían inversamente por un uno porcentaje (1%) por grado Celsius en proporción a la variación de la temperatura de las ampollas de 23°C).	Rangos Esperados: Os valores para cada análise de controle na Tabela de Variação Esperada (Expected Range Chart) são baseados em múltiplas determinações realizadas com amostras selecionadas aleatoriamente de cada lote. A lista para cada instrumento representa o resultado esperado para aquela ampolla, testada a 23°C. (Nota: Os valores de pO ₂ variam inversamente por um um porcento (1%) por cada grado Celsius en proporción a la variación de la temperatura das ampollas de 23°C).	Rangos esperados: Os valores para cada análise de controle na Tabela de Variação Esperada (Expected Range Chart) são baseados em múltiplas determinações realizadas com amostras selecionadas aleatoriamente de cada lote. A lista para cada instrumento representa o resultado esperado para aquela ampolla, testada a 23°C. (Nota: Os valores de pO ₂ variam inversamente por um um porcento (1%) por cada grado Celsius en proporción a la variación de la temperatura das ampollas de 23°C).	范围: 范围是在每个预期值图表上的预期值。范围是基于不同批次多次测量的结果。列出的每个预期值图表代表这些差异能在23摄氏度进行测量的结果。(注释: pO ₂ 会在温度偏移23摄氏度1度时，结果以相反的方向偏移1%)。	ожидаемые диапазоны: ожидаемые диапазоны в качестве индикатора пропорционально характеристики анализатора. С течением времени и изменениями температуры выше 23°C, может быть отображено в диапазоне от 4-25°C без неблагоприятного эффекта.
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.	Die erwarteten Wertebereiche sollen als Leitlinien bei der Bewertung der Leistung von Analysegeräten dienen. Da die Instrumenteigenschaften und Betriebsbedingungen variieren können, sollte jedes Labor seine eigenen Werteerwartungen und Kontrollgrenzen erstellen. Der selbst erstellte Mittelwert sollte dem auf der vorgegebenen Wertebereichskarte entsprechen.	Las gammas previstas son como guía para la evaluación de la performance de analizador. Como la concepción e instrumento y las condiciones de operación pueden haber variado desde que los instrumentos fueron diseñados cada laboratorio deberá establecer sus propios valores y límites de control. El valor medio establecido debe estar dentro de las variaciones previstas descritas en la tabla.	Las gammas esperadas son suministradas como una guía para la evaluación del funcionamiento de los analizadores. Como las condiciones de operación pueden haber variado desde que los instrumentos fueron diseñados cada laboratorio deberá establecer sus propios valores y límites de control. El valor medio establecido debe estar dentro de las variaciones previstas descritas en las tablas.	As variações esperadas são fornecidas como uma guia para avaliação do desempenho do analisador. Como o instrumento e as condições de operação podem variar desde que os instrumentos foram projetados, cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores e limites de controle. O valor médio estabelecido deve estar dentro das variações previstas descritas nas tabelas.	范围仅作为评价仪器性能表现的参考指导，由于仪器设计和操作条件可能会有所不同，每个实验室应建立自己的预期值和控制限值。平均值应落在图表上所示的预期范围内。	ожидаемые диапазоны: ожидаемые диапазоны в качестве индикатора пропорционально характеристики анализатора. С течением времени и изменениями температуры выше 23°C, может быть отображено в диапазоне от 4-25°C без неблагоприятного эффекта.
IVD	CE	CE	CE	CE	CE/ER	REF



Mission Control™

Blood Gas and Electrolyte Control - Level 1

LC

210914

2024/0

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	Mean	Min Max	Mean	Min Max	Mean	Min Max	Mean	Min Max	Mean	Min Max		
AADEE SA μ Gases	*7.193	*7.146 - *7.250	*70.3	*60.6 - *80.0	*123.3	*109.7 - *141.2			*122	*111 - *128	*2.22	*1.95 - *2.37	*2.00	*1.74 - *2.26	*8.00	*6.96 - *9.04	*79	*72 - *86														
AADEE SA pISE																																
AADEE SA RUMI BG	*7.23	*7.18 - *7.29	*68.7	*59.0 - *78.4	*116.6	*103 - *134.5																										
Abbott i-Stat BG, E+	7.200	7.143 - 7.256	75.1	65.4 - 84.8	111.2	97.7 - 129.1	120	109 - 125	1.89	1.62 - 2.04	1.84	1.58 - 2.10	7.37	6.32 - 8.40	93	85 - 100																
Alere EPOC	7.200	7.143 - 7.256	75.1	65.4 - 84.8	111.2	97.7 - 129.1	120	109 - 126	2.09	1.81 - 2.25	2.17	1.90 - 2.44	8.68	7.60 - 9.76	82	75 - 89																
Caretum XI-921	7.58	7.49 - 7.67					114	103 - 120	1.82	1.54 - 1.98	2.39	2.12 - 2.66	9.56	8.48 - 10.64	77	70 - 84	0.23	0.19 - 0.27														
CMD CMDLyte							114	103 - 120	2.13	1.85 - 2.29	2.39	2.12 - 2.66	9.56	8.48 - 10.64	76	69 - 83	0.21	0.17 - 0.25														
CMD CMDLyte Plus							114	103 - 120	1.92	1.64 - 2.08	1.99	1.66 - 2.32	7.97	6.64 - 9.28	84	77 - 91	0.22	0.18 - 0.26														
Convergent ISE/BG	7.18	7.13 - 7.24	67.2	57.2 - 77.2	110.9	99.9 - 126.2	116	105 - 122																								
Cormay Corlyte Analyzer							114	103 - 120	2.10	1.82 - 2.25	2.52	2.27 - 2.78	10.10	9.08 - 11.12	79	72 - 86	0.25	0.21 - 0.29														
Corley AFT-400, 500 Series	7.06	7.00 - 7.12					117	106 - 123	2.08	1.81 - 2.24	2.23	1.97 - 2.49	8.00	6.84 - 9.16	84	77 - 91	0.23	0.19 - 0.27														
Diamond CARELYTE							114	103 - 120	1.93	1.65 - 2.09	2.00	1.71 - 2.29	7.88	6.72 - 9.04	84	77 - 91	0.23	0.19 - 0.27														
Diamond CARELYTE PLUS							117	106 - 123	2.11	1.83 - 2.27	1.97	1.68 - 2.26	7.88	6.72 - 9.04	84	77 - 91																
Diamond PROLYTE							110	99 - 116	1.96	1.68 - 2.28	2.21	1.95 - 2.47	8.85	7.80 - 9.88	79	72 - 86	0.29	0.25 - 0.33														
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE							114	103 - 120	1.82	1.54 - 1.98	2.39	2.12 - 2.66	9.56	8.48 - 10.64	77	70 - 84	0.23	0.19 - 0.27														
Diamond SMARTLYTE PLUS							114	103 - 120	2.13	1.85 - 2.29	2.39	2.12 - 2.66	9.56	8.48 - 10.64	76	69 - 83	0.21	0.17 - 0.25														
Diamond UNITY							110	99 - 116	1.78	1.50 - 1.94																						
Erba Mannheim, EC 90							128	111 - 140	2.05	1.54 - 2.44	2.57	2.45 - 2.69	10.28	9.80 - 10.76	94	82 - 106																
Eschweiler Combiline	7.200	7.143 - 7.256	78.4	68.7 - 88.1	107.3	93.8 - 125.2	119	108 - 125	2.08	1.81 - 2.24	2.23	1.97 - 2.49	8.93	7.88 - 9.96	84	77 - 91	0.43	0.39 - 0.47														
Eschweiler Combisys II	7.203	7.146 - 7.259	73.4	63.7 - 83.1	109.3	95.8 - 127.2	119	108 - 125	2.08	1.81 - 2.24	2.23	1.97 - 2.49	8.93	7.88 - 9.96	86	79 - 93	0.43	0.39 - 0.47														
Eschweiler ECOLYTE							118	107 - 124	2.08	1.81 - 2.24	2.23	1.97 - 2.49	8.93	7.88 - 9.96	86	79 - 93	0.43	0.39 - 0.47														
Eschweiler ECOSYS II	7.205	7.148 - 7.261	73.4	63.7 - 83.1	109.3	95.8 - 127.2																										
Fresenius Ionometer							114	103 - 120	1.95	1.67 - 2.11	1.97	1.70 - 2.24	7.89	6.80 - 8.96																		
Horiba Yumizen E100							114	103 - 120	2.13	1.85 - 2.29	2.39	2.12 - 2.66	9.56	8.48 - 10.64	76	69 - 83	0.21	0.17 - 0.25														
IDEXX VetLyte							117	106 - 123	2.28	2.00 - 2.44																						
IL 1600 Series	7.200	7.143 - 7.256	77.1	67.2 - 87.1	97.2	86.2 - 112.6	120	109 - 126	1.89	1.62 - 2.04	1.81	1.56 - 2.07	7.25	6.24 - 8.28	90	83 - 97																
IL BGE	7.200	7.143 - 7.256	75.1	65.4 - 84.8	99.2	87.8 - 115.0	119	108 - 125	1.79	1.52 - 1.94	1.83	1.57 - 2.09	7.33	6.28 - 8.36	90	83 - 97																
IL Gem Premier, 3000	7.193	7.136 - 7.250	67.2	58.2 - 77.2	114.9	102.9 - 131.2	116	105 - 122	1.89	1.62 - 2.04	1.97	1.71 - 2.23	7.89	6.84 - 8.92																		
IL Gem Premier, 4000	7.183	7.126 - 7.240	63.2	54.2 - 73.2	118.9	106.9 - 135.2	114	103 - 120	2.02	1.74 - 2.18	1.99	1.73 - 2.25	7.97	6.92 - 9.00	84	77 - 91																
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.200	7.143 - 7.256	71.6	62.3 - 80.9	99.3	87.9 - 115.1	120	109 - 126	1.86	1.59 - 2.01	1.85	1.60 - 2.10	7.41	6.40 - 8.40	90	83 - 97	0.22	0.19 - 0.26														
InSight Electrolyte Analyzer							114	103 - 120	1.82	1.54 - 1.98	2.39	2.12 - 2.66	9.56	8.48 - 10.64	77	71 - 83	0.23	0.19 - 0.27														
Itherma S-Lyte							114	103 - 120	2.10	1.82 - 2.25	2.52	2.27 - 2.78	10.10	9.08 - 11.12	79	72 - 86	0.25	0.21 - 0.29														
ITC IRMA TRUpoint	7.21	7.16 - 7.27	75.0	65.3 - 84.7	106.1	93.5 - 123.1			117	106 - 123	2.10	1.82 - 2.25	2.52	2.27 - 2.78																		
Max Ion	7.11	7.05 - 7.17					117	106 - 123	2.10	1.82 - 2.25	2.52	2.27 - 2.78																				
Medica EasyBloodGas	7.18	7.13 - 7.24	69.2	59.2 - 79.2	108.9	97.9 - 124.2			121	110 - 127	2.04	1.75 - 2.21	2.28	1.96 - 2.61	9.13	7.84 - 10.44	84	77 - 90	0.21	0.18 - 0.25												
Medica EasyElectrolytes							116	105 - 122	2.05	1.76 - 2.21	2.28	1.96 - 2.61	9.13	7.84 - 10.44	84	77 - 90	0.22	0.19 - 0.26														
Medica EasyStat	7.18	7.13 - 7.24	67.2	57.2 - 77.2	110.9	99.9 - 126.2	116	105 - 122	1.92	1.64 - 2.08	1.99	1.66 - 2.32	7.97	6.64 - 9.28	81	74 - 88																
Medica ISE Module							123	112 - 129	2.14	1.85 - 2.31	2.28	1.96 - 2.61	9.13	7.84 - 10.44	87	80 - 93	0.23	0.20 - 0.27														
MH Lab-ISE							114	103 - 120	1.82	1.54 - 1.98	2.39	2.12 - 2.66	9.56	8.48 - 10.64	77	71 - 83	0.23	0.19 - 0.27														
MH Lab-ISE Plus							121	110 - 126	2.09	1.80 - 2.26	2.40	2.06 - 2.74	9.61	8.24 - 10.96	92	84 - 99	0.24	0.20 - 0.27	27.9	23.9 - 31.9												
Nova Electrolyte Systems	7.220	7.162 - 7.277					120	109 - 125	1.99	1.71 - 2.15	1.86	1.60 - 2.12	7.45	6.40 - 8.48	87	80 - 93																
Nova Stat Profile Systems	7.230	7.172 - 7.287	74.1	64.5 - 83.7	102.2	90.3 - 118.5	120	109 - 125	1.99	1.71 - 2.15	1.86	1.60 - 2.12	7.45	6.40 - 8.48	87	80 - 93																
Nova pHox Series	7.237	7.179 - 7.294	75.0	65.3 - 84.7	108.1	95.1 - 125.5	120	109 - 125	1.99	1.71 - 2.15	1.86	1.60 - 2.12	7.45	6.40 - 8.48	87	80 - 93																
OptiMedical Opti Cpt1	7.23	7.18 - 7.29	75.0	65.3 - 84.7	108.1	95.1 - 125.5			104	96 - 106	1.39	1.22 - 1.44	1.84	1.58 - 2.11	7.37	6.32 - 8.44	85	78 - 92														
OptiMedical Opti CCA	7.23	7.18 - 7.29	75.0	65.3 - 84.7	124.8	111.2 - 142.6	116	105 - 121	1.77	1.50 - 1.92	1.85	1.59 - 2.11	7.41	6.36 - 8.44	82	76 - 88																
OptiMedical LION	7.19	7.13 - 7.26					104	96 - 106	1.39	1.22 - 1.44	1.84	1.58 - 2.11	7.37	6.32 - 8.44	85	78 - 92																
OptiMedical R	7.23	7.18 - 7.29	76.0	66.0 - 86.1	118.2	105.0 - 135.8	113	102 - 118	1.29	1.02 - 1.44	1.80	1.54 - 2.07	7.21	6.16 - 8.28	80	73 - 86																
PT Diatron DPlyte							114	103 - 120	1.82	1.54 - 1.98	2.39	2.12 - 2.66	9.56	8.48 - 10.64	77	71 - 83	0.23	0.19 - 0.27														
Radiometer ABL 5	7.23	7.17 - 7.29	67.7	59.7 - 75.7	101.5	89.5 - 117.8			117	106 - 125	1.77	1.50 - 1.93	2.00	1.72 - 2.28	8.01	6.88 - 9.12																
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520	7.191	7.134 - 7.248	71.5	62.5 - 80.5	117.2																											

* For Select Customers, not available in the United States.

For Reference Use Only. Diamond Diagnostics reserves all trademarks and copyrights enforced herein.

ECQ# 10083 SOP05-1596F Rev 01

Effective Date: 01/26/23

Please refer to www.diamonddiagnostics.com for the latest revision of Assay Sheet.

REF	DD-92002D	CE	IVD	2024/08	LOT	2109146																					
DEUTSCH			FRANÇAIS			ESPAÑOL		PORTUGUÉS			CHINESE																
Vorgesicherer Gebrauch: MISSION CONTROL™ Blutgas- und Elektrolyt-Kontrolle ist eine Qualitätskontrollsubstanz zur Überwachung der Leistung des pH-Werts, CO_2 , pO_2 , in Blutgasanalysatoren und Natrium, Kalium, Chlorid, Lithium, ionisiertes Calcium und Total-Kohlendioxid in ISE-Elektrolyt-Analysatoren.			Utilisation prévue : MISSION CONTROL™ Controle de gaz et d'électrolyte de sang est un matériau pour la surveillance de la performance des appareils de mesures de pH (pH), CO_2 , pO_2 , en analyseurs de sang et de gaz de sang, potassium, chlorure, lithium, calcium ionisé et anhydride carbonique total dans les analyseurs d'électrolytes ISE.			Uso: MISSION CONTROL™ para Gases Arteriales y Electrólytos es un material apropiado para el control de calidad. Se usa para el control de mediciones de pH (pH), CO_2 , pO_2 en analizadores de gases arteriales y de sodio, potasio, cloruro, litio, calcio ionizado y dióxido de carbono en analizadores de electrolíticos.			Uso pretendido: MISSION CONTROL™ Controle de gases sanguíneos e eletrólitos é um material adequado, que deve ser usado para o controle da qualidade de análises, usado para monitorar as medições de pH (pH), pCO_2 , pO_2 , em analizadores de gases sanguíneos, e sódio, potássio, cloreto, litio, cálcio ionizado e dióxido de carbono em analizadores de eletrólitos ISE.			用途: MISSION CONTROL™是监测仪器的性能表现。它是密闭在玻璃瓶中的液体，每瓶约含2毫升的溶液，每瓶由10个安瓿瓶，每盒3瓶共30个安瓿瓶。															
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.			Produktdescription: Diese Kontrolle dient für die Überwachung der Analyseleistung. Es ist in verschlossenen Glasampullen verpackt mit jeweils 1,8 ml Lösung. Ein Karton beinhaltet 3 Fächer mit jeweils 10 Ampullen. Es sind insgesamt 30 Ampullen pro Karton.			Description du produit : Ce matériel de contrôle est donné pour surveiller l'exécution d'analyseur. Il est livré dans des ampoules en verre scellées, chaque contenant approximativement 1,8 ml de solution. Les ampoules sont empaquées par 10 par plateau avec chaque boîte contenant 3 flacons.			Descripción del Producto: Este material de control es suministrado para monitorear el funcionamiento del analizador. Es presentado en ampollas de vidrio selladas, cada una con aproximadamente 1,8 ml de solución. Las ampollas están empacadas por 10 unidades por bandeja y cada caja contiene 3 bandejas, para un total de 30 unidades.			Descrição do produto: Este controle é fornecido para monitoramento de desempenho de analisadores. É encardido em garrafas de vidro seladas, cada uma com aproximadamente 1,8 ml de solução. As ampollas estão empacadas por 10 unidades por bandeja e cada caixa contém 3 bandejas, totalizando 30 ampollas por caixa.			产品介绍: 本质控物质用于监测仪器的性能表现。它是密闭在玻璃瓶中的液体，每瓶约含2毫升的溶液，每瓶由10个安瓿瓶，每盒3瓶共30个安瓿瓶。												
Active Ingredients: MISSION CONTROL™ is a buffered solution of electrolytes (Na^+ , K^+ , Cl^- , Ca^{++} , Li^+ , HCO_3^-). It has been equilibrated with specific levels of CO_2 , O_2 , and N_2 . This control contains no human-based materials.			Aktive Inhaltsstoffe: MISSION CONTROL™ ist eine geöffnete Lösung von Elektrolyten (Na^+ , K^+ , Cl^- , Ca^{++} , Li^+ , HCO_3^-). Diese wurde mit bestimmten Ebenen von CO_2 , O_2 und N_2 equilibriert. Diese Kontrolle enthält keine menschlichen Grundmaterialien.			Substances actives : MISSION CONTROL™ est une solution tamponnée des électrolytes (Na^+ , K^+ , Cl^- , Ca^{++} , Li^+ , HCO_3^- , CO_2). Elle a été équilibrée avec des niveaux spécifiques de CO_2 , O_2 et N_2 . Cette solution de contrôle ne contient pas d'éléments humains.			Ingredientes Activos: MISSION CONTROL™ es una solución tamponada de electrolitos (Na^+ , K^+ , Cl^- , Ca^{++} , Li^+ , HCO_3^- , CO_2). Esta ha sido calibrada con niveles específicos de CO_2 , O_2 y N_2 . Este control de control no contiene ingredientes de base humana.			Ingredients ativos: MISSION CONTROL™ é uma solução tamponada de eletrólitos (Na^+ , K^+ , Cl^- , Ca^{++} , Li^+ , HCO_3^- , CO_2). Ela foi calibrada com níveis específicos de CO_2 , O_2 e N_2 . Este controle de controle não contém ingredientes de origem humana.			活性成份: MISSION CONTROL™是已缓冲化的电解质溶液(Na^+ , K^+ , Cl^- , Ca^{++} , Li^+ , HCO_3^- , CO_2)。它已平衡了特定的 CO_2 , O_2 和 N_2 水平。此控制不含人类基质材料。												
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.			Gebrauchsanweisung: Nach dem Öffnen der Ampulle füllt Sie sofort die Flüssigkeit aus der Ampulle in den Analyseur ein, folgen Sie den Anweisungen des Herstellers für die Probenahme eines Kontrollmaterials. Verwenden Sie mit Direktein�piration, Spritzentransfer oder Kapillarmodus-Techniken.			Instrukción para uso: Introduzca el líquido de la ampolla a la aspiración, siga las instrucciones del fabricante para obtener muestras de material de control. Utilice aspiración directa, transferencia por seringa o técnicas de modo capilar.			Instruções para uso: Introduza o líquido da ampola na aspiração, siga as instruções do fabricante para obter amostras de material de controle. Utilize aspiração direta, transferência por seringa ou técnica capilar.			Инструкции по использованию: Сразу введите жидкость из ампулы в анализатор, следуя инструкциям производителя для отбора проб контролируемого материала. Используйте прямую всасывание, перенос сиringe или капиллярный метод.			局限性: 1. Diese Kontrolle ist auf viele instrumentenbezogenen 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 nicht als Hilfsmittel zur Beurteilung von Laborgeräten eingesetzten werden. Es ist kein Kalibrierstandard und dessen Verwendung sollte nicht an Stelle von anderen kompetenten Qualitätskontroll-Programmen Ersatz leisten.		Limitation : 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. Este producto está diseñado para su uso como control de calidad y no para evaluar el funcionamiento de instrumentos de laboratorio. No se debe usar como criterio de calibración y su uso no debe substituir otros programas completos de control de calidad.			Limitações: 1. Este controle é sensível a vários fatores relacionados aos equipamentos, que afetam resultados analíticos. Devido a que este material não tem base sanguínea, não é capaz de detectar certas distinções, o que afeta o teste de sangue. 2. Este produto é para uso como controle de qualidade e não para avaliar o funcionamento de instrumentos de laboratório. Esta solução não se deve usar como um estandar de calibración y no puede ser remplazado en otros aspectos del programa de control de calidad.			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 control de calidad y no para evaluar el funcionamiento de instrumentos de laboratorio. Esta solución no se debe usar como un estandar de calibración y no puede ser remplazado en otros aspectos del programa de control de calidad.			Limitaciones: 1. Este control es sensible a varios factores relacionados con los equipos, que afectan los resultados analíticos. Debido a que este material no tiene base sanguínea, no es capaz de detectar ciertas diferencias, lo que afecta el resultado de la sangre. 2. Este producto es para uso como control de calidad y no para evaluar el funcionamiento de instrumentos de laboratorio. Esta solución no se debe usar como criterio de calibración y su uso no debe sustituir otros programas completos de control de calidad.	
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.			Lagerung: Bei 18-25°C aufbewahren. Vermeiden Sie Einfrieren und Aussetzung bei Temperaturen von mehr als 30°C. Die Lagerung bei 4-25°C ist ohne negativer Auswirkung.			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 adver.			Almacenamiento: Almacenar entre 18-25°C. Evite su congelamiento y la exposición a altas temperaturas, mayores a 30°C. Utilice también almacenamiento entre 4-25°C sin efecto adverso.			Armazenamento: Armazenar de 18-25°C. Evite congelamento e exposição a temperaturas superiores a 30°C. Tambo pode ser armazenado de 4-25°C, sem efeitos adversos.			贮存: 18-25°C保存。避免冷冻或暴露于30°C以上的温度中。您也可以在4-25°C下存储而不会产生不良影响。												
Expected Ranges: The values for each control analysis on the enclosed Expected Ranges Chart are based on multiple determinations performed on randomly selected samples from each lot. The listing for each instrument represents the expected range for these ampules when tested at 23°C. (Note: pO_2 values will vary inversely by about one percent (1%) per degree C that the temperature of the ampules varies from 23°C.)			Gammes prévues : Les valeurs pour chaque analyse de contrôle sur le diagramme de gammes inclus sont basées sur des déterminations multiples effectuées sur des échantillons de différentes lots. La liste pour chaque instrument représente la plage attendue pour ces ampoules lorsque testées à 23°C. (Note : les valeurs pO_2 changeront inversement par environ un pour cent (1%) par degré C que la température des ampoules change de 23°C).			Rangos Esperados: El inserto con los valores esperados para cada parámetro se basa en múltiples determinaciones hechas con muestras seleccionadas aleatoriamente para cada lote. El listado para cada instrumento representa el rango esperado para estas ampollas cuando se usan a temperatura de 23°C. (Nota: Los valores de pO_2 pueden variar inversamente en un porcentaje (1%) por grado Celsius en proporción a la variación de la temperatura desde los 23°C).			Rangos Esperados: Os valores para controle de cada analito, na Tabela de Variação Esperada (Expected Range 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 quando as ampollas são usadas a 23°C. (Nota: Os valores de pO_2 podem variar inversamente, aproximadamente 1%, por grau Celsius em proporção à variação da temperatura desde os 23°C).			Valores esperados: Los valores para control de cada analito, en la Tabla de Variación Esperada (Expected Range Chart) anexa, fueron basados en múltiples determinaciones realizadas, en muestras seleccionadas aleatoriamente de cada lote. La lista para cada instrumento representa el rango esperado para cuando las ampollas se usan a 23°C. (Nota: Los valores de pO_2 pueden variar inversamente, aproximadamente 1%, por grado Celsius en proporción a la varía-			范围: 18-25°C保存。避免冷冻或暴露于30°C以上的温度中。您也可以在4-25°C下存储而不会产生不良影响。												
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.			Die erwarteten Wertbereiche sollen als Leitfaden bei der Bewertung der Leistung von Analysengeräten dienen. Da die Instrumentaufstellung und Betriebsbedingungen variieren können, sollte jedes Labor seine eigenen Wertbereiche und Kontrollgrenzen ermitteln. Der selbst erstellte Mittelwert sollte sich auf der vorgegebenen Wertbereichskarte entsprechen.			Les gammes prévues sont fournies comme guide dans l'évaluation de performance d'analyseur. Comme la conception d'instrument et les conditions de fonctionnement peuvent changer, chaque laboratoire doit établir ses propres valeurs et limites de contrôle. La valeur moyenne établie devrait faire partie des marges prévues montrées sur le diagramme.			Os valores esperados são fornecidos como 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 nas tabelas.			范围: 范围仅作为评价仪器性能表现的参考指导。由于仪器的设计和操作条件可能会有变化，每个实验室应建立自己的值域和范围。平均值应在靶值范围内。															
CE			CE			CE			CE			CE															
European Conformity CE-Konformitätserklärung Conforme en las normas europeas Conformité avec les normes européennes Conformidade com as normas europeias 欧洲合格声明			CE			CE			CE			CE															
IVD			CE			CE			CE			CE															
CE			CE			CE			CE			CE															
REF			REF			REF			REF			REF															

Mission Control™

Blood Gas and Electrolyte Control - Level 2



2109146

2024/08

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 SA µGases	*7.386	*7.327	- *7.445	*44.5	*38.6	- *50.4	*141	*123	- *159	*144	*137	- *151	*4.43	*4.10	- *4.77	*1.32	*1.14	- *1.50	*5.28	*4.56	- *6.00	*97	*89	- *105										
AADEE SA use																																		
AADEE SA RUMI BG	*7.39	*7.33	- *7.45	*40.4	*34.5	- *46.3	*131	*113	- *149	141	134	- 148	4.53	4.19	- 4.87	1.21	1.04	- 1.38	4.84	4.16	- 5.52	97	89	- 105										
Caretum XI-921	8.06	7.97	- 8.15							138	131	- 145	4.06	3.72	- 4.40	1.22	1.05	- 1.39	4.88	4.20	- 5.56	96	88	- 104	1.04	0.91	- 1.17							
CMD CMDLyte										138	131	- 145	4.40	4.06	- 4.74	1.39	1.22	- 1.56	5.56	4.88	- 6.24	96	88	- 104	1.07	0.94	- 1.20							
CMD CMDLyte Plus										138	131	- 145	4.06	3.72	- 4.40	1.22	1.05	- 1.39	4.88	4.20	- 5.56	96	88	- 104	1.04	0.91	- 1.17							
Corray Corlyte Analyzer										138	131	- 145	4.33	4.00	- 4.66	1.24	1.08	- 1.41	4.98	4.32	- 5.64	99	90	- 107	0.90	0.76	- 1.03							
Comley AFT-400, 500 Series	7.24	7.18	- 7.30							136	129	- 143	4.34	4.00	- 4.68	1.18	1.01	- 1.35	4.72	4.04	- 5.40	103	94	- 111	1.04	0.91	- 1.17							
Diamond CARELYTE										140	133	- 147	4.36	4.02	- 4.70	1.13	0.96	- 1.30	4.52	3.84	- 5.20	102	93	- 110	1.03	0.90	- 1.16							
Diamond CARELYTE PLUS										135	127	- 142	4.40	3.96	- 4.84	*1.31	*1.05	- *1.39	*5.24	*4.20	- *5.56	97	89	- 105	1.10	0.97	- 1.23							
Diamond PROLYTE										138	131	- 145	4.06	3.72	- 4.40	1.22	1.05	- 1.39	4.88	4.20	- 5.56	96	88	- 104	1.04	0.91	- 1.17							
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										138	131	- 145	4.40	4.06	- 4.74	1.39	1.22	- 1.56	5.56	4.88	- 6.24	96	88	- 104	1.07	0.94	- 1.20							
Diamond SMARTLYTE PLUS										134	127	- 141	4.27	3.93	- 4.61							95	87	- 103										
Diamond UNITY										153	138	- 168	4.56	4.17	- 4.95	1.22	1.10	- 1.34	4.88	4.40	- 5.36	113	101	- 125										
Erba Mannheim, EC 90										145	138	- 152	4.44	4.11	- 4.78	1.24	1.08	- 1.40	4.95	4.32	- 5.60	107	98	- 115	1.03	0.89	- 1.16							
Eschweiler Combline	7.385	7.326	- 7.444	34.3	28.4	- 40.2	154	136	- 172	145	138	- 152	4.44	4.11	- 4.78	1.24	1.08	- 1.40	4.95	4.32	- 5.60	107	98	- 115	1.03	0.89	- 1.16							
Eschweiler Combisys II	7.385	7.326	- 7.444	31.0	25.1	- 36.9	155	137	- 173	145	138	- 152	4.44	4.11	- 4.78	1.24	1.08	- 1.40	4.95	4.32	- 5.60	107	98	- 115	1.03	0.89	- 1.16							
Eschweiler ECOLYTE	7.385	7.326	- 7.444	31.0	25.1	- 36.9	155	137	- 173	143	136	- 150	4.44	4.11	- 4.78	1.24	1.08	- 1.40	4.95	4.32	- 5.60	107	98	- 115	1.03	0.89	- 1.16							
Eschweiler ECOSYS II	7.385	7.326	- 7.444	31.0	25.1	- 36.9	155	137	- 173	139	132	- 146	4.14	3.80	- 4.48	1.16	0.99	- 1.33	4.64	3.96	- 5.32													
Fresenius Ionometer										138	131	- 145	4.40	4.06	- 4.74	1.39	1.22	- 1.56	5.56	4.88	- 6.24	96	88	- 104	1.07	0.94	- 1.20							
Horiba Yumizen E100										146	139	- 153	4.52	4.18	- 4.86							104	95	- 112										
IDEXX VetLyte										139	132	- 145	4.32	3.98	- 4.65																			
IL 1610, 1620	7.362	7.303	- 7.420	46.0	40.1	- 51.9	126	109	- 143	141	134	- 147	4.00	3.69	- 4.31	1.18	1.02	- 1.35	4.74	4.08	- 5.40	102	94	- 111										
IL 1630, 1640, 1650	7.362	7.303	- 7.420	46.0	40.1	- 51.9	125	107	- 142	140	138	- 152	4.32	3.98	- 4.65							102	94	- 111										
IL BGE	7.362	7.303	- 7.420	46.0	40.1	- 51.9	124	107	- 141	139	132	- 145	4.00	3.69	- 4.31	1.18	1.02	- 1.35	4.74	4.08	- 5.40	102	94	- 111										
IL Gem Premier, 3000	7.435	7.376	- 7.494	39.7	33.7	- 45.7	145	127	- 163	143	136	- 149	4.10	3.79	- 4.42	1.25	1.08	- 1.42	4.99	4.32	- 5.68													
IL Gem Premier, 4000	7.425	7.366	- 7.484	39.7	33.7	- 45.7	149	131	- 167	139	132	- 146	4.50	4.19	- 4.82	1.28	1.11	- 1.45	5.11	4.44	- 5.80	102	94	- 111										
IL I-Lyte	7.394	7.335	- 7.453	42.0	36.5	- 47.4	131	113	- 149	141	134	- 147	3.96	3.65	- 4.26	1.18	1.02	- 1.35	4.74	4.08	- 5.40	103	95	- 111										
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.362	7.303	- 7.420	42.0	36.5	- 47.4	131	113	- 149	138	131	- 145	4.06	3.72	- 4.40	1.22	1.05	- 1.39	4.88	4.20	- 5.56	96	88	- 104	1.04	0.91	- 1.17							
InSight Electrolyte Analyzer										138	131	- 145	4.06	3.72	- 4.40	1.22	1.05	- 1.39	4.88	4.20	- 5.56	96	88	- 104	1.04	0.91	- 1.17							
Intherma S-Lyte										139	132	- 145	4.33	3.99	- 4.66	1.24	1.08	- 1.40	4.29	3.96	- 5.32	99	90	- 107	0.90	0.76	- 1.03							
ITC IRMA TRUpoint	7.39	7.33	- 7.44	45.6	39.7	- 51.5	134	115	- 153	145	138	- 152	4.32	3.98	- 4.65							103	95	- 111	1.16	1.02	- 1.29							
Max Ion	7.24	7.18	- 7.30	42.7	36.7	- 48.7	148	130	- 166	140	133	- 147	4.16	3.82	- 4.49	1.32	1.14	- 1.50	5.28	4.56	- 6.00	100	91	- 108	1.17	1.03	- 1.30							
Medica EasyBloodGas	7.41	7.35	- 7.47							140	133	- 147	4.00	3.70	- 4.30	1.11	0.95	- 1.26	4.43	3.80	- 5.04	98	90	- 106	1.21	1.08	- 1.34							
Medica EasyElectrolytes										146	139	- 153	4.32	3.98	- 4.65							105	97	- 113	1.16	1.02	- 1.29							
Medica EasyStat	7.41	7.35	- 7.47	42.7	36.7	- 48.7	152	134	- 170	141	134	- 148	4.00	3.70	- 4.30	1.22	1.05	- 1.38	4.88	4.20	- 5.52	96	88	- 104	1.04	0.91	- 1.17							
Medica ISE Module										138	131	- 145	4.06	3.72	- 4.40	1.22	1.05	- 1.38	4.88	4.20	- 5.52	102	94	- 111										
MH Lab-ISE										138	131	- 145	4.40	4.06	- 4.74	1.39	1.22	- 1.56	5.56	4.88	- 6.24	96	88	- 104	1.07	0.94	- 1.20							
MH Lab-ISE Plus										143	136	- 149	4.30	3.96	- 4.63	1.14	0.99	- 1.30	4.58	3.96	- 5.20	102	94	- 111										
Nova Stat Profile Systems	7.372	7.313	- 7.422	46.0	40.1	- 51.9	121	104	- 137	142	135	- 148	4.30	3.96	- 4.63	1.14	0.99	- 1.30	4.58	3.96	- 5.20	102	94	- 111	1.14	1.00	- 1.27	43	39	- 47				
Nova pHox Series	7.420	7.395	- 7.445	36.6	31.5	- 41.6	141	135	- 147	139	135	- 143	4.33	4.08	- 4.58																			
OptiMedical Opti 1	7.43	7.37	- 7.49	44.5	38.8	- 50.3	127	109	- 145	139	135	- 143	4.33</td																					

REF

DD-92003D



2024/08



2109147

English

Intended Use:

MISSION CONTROL™ Blood Gas and Electrolyte Control is an assayed quality control material intended for monitoring the measurements of pH, CO_2 , PO_2 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^{2+} , Li^+ , $\text{HCO}_3^-/\text{CO}_2$). It has been equilibrated with specific levels of CO_2 , O_2 , and N_2 . 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.

Limitations:

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 Expected Ranges chart on the back page shows ranges. These ranges 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_2 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 Qualitätskontrollprüfung, die zur Überwachung der Messungen des pH-Wertes pCO_2 , pO_2 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 Analyseleistung. Es ist in verschlossenen Gläsernampullen verpackt mit jeweils etwa 1.8 ml Lösung. Ein Karton beinhaltet 3 Fächer mit jeweils 10 Ampullen. Es sind insgesamt 30 Ampullen pro Karton.

Aktive Inhaltsstoffe:

MISSION CONTROL™ ist eine gepufferte Lösung von Elektrolyten (Na^+ , K^+ , Cl^- , Ca^{2+} , Li^+ , $\text{HCO}_3^-/\text{CO}_2$). Diese wurde mit bestimmten Ebenen von CO_2 , O_2 und N_2 aquilibriert. Dieser Kontrolle enthält keine menschlichen Grundmaterialien.

Gebrauchsanweisung:

Nach dem Öffnen, füllen Sie sofort die Flüssigkeit aus der Ampulle in den Analyzer ein und folgen Sie den Hersteller-Anweisungen für die Probenahme des Kontrollmaterials. Verfahren Sie mit Direkteinleitung, Spritzentransfer oder Kapillar-Modus-Technik.

Benutzung:

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 richtigen Blut zeigen, erkennen.

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

Lagerung:

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

Wertbereiche:

Die Werte sind abhängig auf die Hersteller-Informationen basieren auf den tatsächlichen Ermittelungen, die von zufällig ausgewählten Proben jeder Partie stammen. Die Liste für jedes Instrument beschreibt das erwartete Resultat für die jeweilige Ampulle bei der Prüfung bei 23°C. (Hinweis: pO_2 Werte variieren umgekehrt um rund ein Prozent (1%) pro Grad C, die Temperatur der Ampulle variiert um 23°C).

Die erwarteten Wertbereiche sollen als Leitlinien bei der Bewertung der Leistung von Analysegeräten dienen. Da die Instrumentausführung und Betriebsbedingungen variieren können, sollte jedes Labor seine eigenen Wetterwartungen und Kontrollbeschränkungen erstellen. Der selbst-erstellte Mitttwert sollte dem auf der vorgegebenen Wertbereichstabelle entsprechen.

FRANCAIS

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_2 , pO_2 en analyseurs et sodium, potassium, chlorure, lithium, ionisé calcium et total-carbone-dioxyde dans les électrolyte-analysateurs.

Description du produit :

Ce matériel de contrôle est fourni pour surveiller l'exécution de l'analyseur. Il est empaqueté dans les ampoules de verre scellées, chaque contient approximativement 1.8 ml de solution. Les ampoules sont empaquetées par 10 par plateau avec chaque bouteille contenant 2 plates.

Substances actives :

MISSION CONTROL™ est une solution tampon des électrolytes (Na^+ , K^+ , Cl^- , Ca^{2+} , Li^+ , $\text{HCO}_3^-/\text{CO}_2$). Elle a été équilibrée avec les niveaux spécifiques du CO_2 , O_2 et N_2 . Ce contrôle ne contient aucun matériau humain.

Notices d'emploi :

Introduire immédiatement le liquide de l'ampoule à l'analyseur, suivre les instructions du fabricant d'instrument pour prélever un matériel de contrôle. Utiliser l'aspiration directe, la 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. Peut-être ce n'est pas un matériel sang-blanc, il peut ne pas détecter certains défauts de fonctionnement, qui affectent les résultats 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 résultats de l'analyseur. Il ne sera pas car un calibrage standard et son utilisation ne devraient pas remplacer d'autres aspects d'un programme de contrôle de qualité.

Stockage :

Stock à la température 18-25°C. Evitez le gel et l'exposition aux températures plus hautes que 30°C. Vous pouvez également stocker 4-25°C sans effet adverse.

Gammes prévues :

Les gammes prévues sont basées sur les déterminations de gamme prévues effectuées sur des échantillons aléatoirement choisis provenant de chaque sorte. La liste pour chaque instrument représente les gammes prévues pour ces ampoules utilisées à 23°C. (Remarque: pO_2 values will change inversely by about one percent (1%) per degree C that the temperature of the ampoules change from 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 peuvent changer, chaque laboratoire devrait établir ses propres valeurs et limites de commande. La valeur moyenne établie devrait faire partie des marges prévues mentionnées sur le diagramme.

ESPAÑOL

Uso:

MISSION CONTROL™ Control de gases y electrolitos sanguíneos y electrolitos es un material ensaiado para control de calidad destinado a supervisar las mediciones de pH, pCO_2 , pO_2 en analizadores de gases sanguíneos y sodio, potasio, cloruro, calcio y dióxido de carbono en analizadores de electrolitos ISE.

Descripción del Producto:

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

Ingredientes activos:

MISSION CONTROL™ es una selección tamponada de electrolitos (Na^+ , K^+ , Cl^- , Ca^{2+} , Li^+ , $\text{HCO}_3^-/\text{CO}_2$). Esta ha sido calibrada con niveles específicos de CO_2 , O_2 y N_2 . Esta solución de control no contiene ingredientes de origen humano.

Instrucciones para uso:

Introducir inmediatamente el líquido de la ampolla al analizador, siguiendo las instrucciones del fabricante para el muestreo de material de control. Utilizar aspiración directa, transferencia por jeringa o técnicas de modo capilar.

Limitaciones:

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

2. La intención de este producto es que sea usado como material de control de calidad y puede ayudar a evaluar la exactitud de los resultados de los instrumentos de laboratorio. Esta solución no se usa para ser usada como un estandar de calibración y no puede ser remplazado en otros aspectos del programa de control de calidad.

Almacenamiento:

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

Valores esperados:

Os valores esperados são obtidos a partir das determinações de gama prevista, realizadas com amostras baseadas em múltiplas determinações feitas com amostras seleccionadas aleatoriamente por cada lote. O listado para cada instrumento representa o range esperado para pruebas usando ampollas utilizadas a 23°C. (Nota: os valores de pO_2 mudam inversamente com a temperatura de 23°C, ou seja, quanto mais alto for o valor de pO_2 , menor será o valor de pO_2 a 23°C).

(Nota: os valores de pCO_2 variam inversamente, aproximadamente 1%, por grau C que a ampola varia de 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 deberá de establecer sus propias valores y límites de control. El valor medio establecido debe estar dentro de las variaciones previstas descritas en las tablas.

As variações esperadas são fornecidas como uma guia para avaliação do 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 nas tabelas.

Rango de aplicabilidad:

Este rango de aplicabilidad é para uso em instrumentos de análise de sangue. Por favor, note que este rango de aplicabilidad não é para uso em instrumentos de análise de sangue humana.

Almacenamiento:

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

Características:

Este control no contiene componentes de sangre humana.

Limitaciones:

1. Este análisis es sensible a muchos factores relacionados con el instrumento que pueden afectar los resultados analíticos. Debido a que este material no tiene sangre humana, no podrá detectar algunas anomalías que podrían afectar los resultados de sangre.

2. Este producto es para uso como control de calidad y puede ayudar a evaluar la precisión de los resultados de los instrumentos de laboratorio. Esta solución no se usa para ser usada como un estandar de calibración y no puede ser remplazado en otros aspectos del programa de control de calidad.

Almacenamiento:

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

Características:

Este control no contiene componentes de sangre humana.

Mission Control™ Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3



2024/08

PORTUGUÊS

Uso pretendido:

MISSION CONTROL™ Controle de gases sanguíneos e eletrólitos é um material ensaiado para controlo de qualidade destinado a supervisão das medições de pH, pCO_2 , pO_2 em analizadores de gases sanguíneos e sódio, potássio, cloruro, cálcio e dióxido de carbono em analizadores de eletrólitos ISE.

Descrição do Produto:

Este controle de qualidade é fornecido para monitorizar o funcionamento do analisador. O pacote selado contém aproximadamente 1.8 ml de vidro, cada uma contendo aproximadamente 1.8 ml de solução. As ampollas estão embaladas de 10 unidades por bandeja e cada caixa contém 3 bandejas, para um total de 30 ampollas.

Ingredientes ativos:

MISSION CONTROL™ é uma solução tampão de eletrólitos (Na^+ , K^+ , Cl^- , Ca^{2+} , Li^+ , $\text{HCO}_3^-/\text{CO}_2$). Esta foi calibrada com níveis específicos de CO_2 , O_2 e N_2 . Este controle não contém material de origem humana.

Instruções para uso:

Introduzir imediatamente o líquido da ampola na analisadora; através da ampolla, seguindo as instruções do fabricante para o muestreio de material de control. Utilizar aspiração directa, transferência por jeringa, ou técnicas de modo capilar.

Limitações:

1. Este controle é sensível a vários factores relativos ao instrumento que podem afetar os resultados analíticos. Devido a que este material não tem sangue humano, não poderá detectar algumas anomalias que poderiam afetar os resultados de sangue.

2. Este produto é previsto para uso como controle de qualidade e pode auxiliar a avaliação da precisão dos resultados de instrumentos de laboratório. Esta solução não se usa para ser usada como um estandar de calibração e seu uso não deve ser usado outro programas completos de controlo de qualidade.

Armazenamento:

Armazenar entre 18-25°C. Evite o congelamento, e a exposição a altas temperaturas, maiores a 30°C. Também pode ser armazenado de 4-25°C sem efeitos adversos.

Valores esperados:

Os valores esperados são obtidos a partir das determinações de gama prevista, realizadas com amostras baseadas em múltiplas determinações feitas com amostras seleccionadas aleatoriamente por cada lote. A lista de cada instrumento representa o range esperado para pruebas usando ampollas de 23°C. (Nota: os valores de pO_2 mudam inversamente com a temperatura de 23°C).

(Nota: os valores de pCO_2 variam inversamente, aproximadamente 1%, por grau C que a ampola varia de 23°C).

Os rangos esperados são suministrados como uma guia en la evaluación del funcionamiento de los analizadores. Las condiciones pueden haber variado desde que los instrumentos fueron diseñados y cada laboratorio deberá de establecer sus propias valores y límites de control. El valor medio establecido debe estar dentro de las variaciones previstas descritas en las tablas.

Rango de aplicabilidad:

Este rango de aplicabilidad é para uso em instrumentos de análise de sangue. Por favor, note que este rango de aplicabilidade não é para uso em instrumentos de análise de sangue humana.

Almacenamiento:

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

Características:

Este control no contiene componentes de sangre humana.

Limitaciones:

1. Este análisis es sensible a muchos factores relacionados con el instrumento que pueden afectar los resultados analíticos. Devido a que este material no tiene sangre humana, no podrá detectar algunas anomalias que podrían afectar los resultados de sangre.

2. Este producto es para uso como control de calidad y puede ayudar a evaluar la precisión de los resultados de los instrumentos de laboratorio. Esta solución no se usa para ser usada como un estandar de calibração y no puede ser remplazado en otros aspectos del programa de control de calidad.

Almacenamiento:

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

Características:

Este control no contiene componentes de sangre humana.

CHINESE

用途

MISSION CONTROL™ 血液气体和电解质控制是用于监测血气分析仪检测仪的性能表现。它是密封玻璃安瓿瓶。每瓶约有1.8毫升的溶液。每板有10个安瓿瓶。每盒共3板共30个安瓿瓶。

产品介绍

本产品是用于监测仪器的性能表现。它是密封玻璃安瓿瓶。每瓶约有1.8毫升的溶液。每板有10个安瓿瓶。每盒共3板共30个安瓿瓶。

活性成分

MISSION CONTROL™ 是一种缓冲液，含有钠、钾、氯、钙、二氧化碳、氧气和氮气。它已经平衡了 pH、 pCO_2 、 pO_2 和 N_2 。该控制不含任何人类血浆成分。

说明

本产品是用于监测仪器的性能表现。它是密封玻璃安瓿瓶。每瓶约有1.8毫升的溶液。每板有10个安瓿瓶。每盒共3板共30个安瓿瓶。

活性成分

MISSION CONTROL™ 是一种缓冲液，含有钠、钾、氯、钙、二氧化碳、氧气和氮气。它已经平衡了 pH、 pCO_2 、 pO_2 和 N_2 。它不含任何人类血浆成分。

说明

本产品是用于监测仪器的性能表现。它是密封玻璃安瓿瓶。每瓶约有1.8毫升的溶液。每板有10个安瓿瓶。每盒共3板共30个安瓿瓶。

贮存

18-25℃保存。避免冷冻或放置与30度以上的温度中。置于4-25℃温度下也无不良影响。

范围

附在盒中每个安瓿瓶的靶标范围是任选的。由于仪器的设计和操作条件可能会有变化(1)。每个实验装置应建立自己的靶标范围这些安瓿瓶在23度测量的结果(注释: pO_2 值在温度每偏高23度1度时, 值会增加约1%)。

范围仅作为质控仪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。也不能取代一个系统质控程序的其他方面。

本产品作为质控物质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。也不能取代一个系统质控程序的其他方面。

贮存

18-25℃保存。避免冷冻或放置与30度以上的温度中。置于4-25℃温度下也无不良影响。

范围

附在盒中每个安瓿瓶的靶标范围是任选的。由于仪器的设计和操作条件可能会有变化(1)。每个实验装置应建立自己的靶标范围这些安瓿瓶在23度测量的结果(注释: pO_2 值在温度每偏高23度1度时, 值会增加约1%)。

范围仅作为质控仪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。也不能取代一个系统质控程序的其他方面。

贮存

18-25℃保存。避免冷冻或放置与30度以上的温度中。置于4-25℃温度下也无不良影响。

范围

附在盒中每个安瓿瓶的靶标范围是任选的。由于仪器的设计和操作条件可能会有变化(1)。每个实验装置应建立自己的靶标范围这些安瓿瓶在23度测量的结果(注释: pO_2 值在温度每偏高23度1度时, 值会增加约1%)。

贮存

18-25℃保存。避免冷冻或放置与30度以上的温度中。置于4-25℃温度下也无不良影响。

Русский

Способ применения:

MISSION CONTROL™ Анализ газов крови и электролитов - это проверенный контроль качества материалов, применяемый для мониторинга измерениях pH , pCO_2 , pO_2 в аппарате для анализа газов крови, а также натрия, калия, хлора, лития, ионов кальция и общего карбоната в электролитных анализаторах ISE.

Expected Ranges Chart												Actual Results																					
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			
AADEE µGases	7.611	7.550	- 7.672	*26.9	*24.1	- *29.7	*173	*159	- *188																								
AADEE µISE																																	
AADEE SA RUMI BG	7.66	7.60	- 7.72	*25.3	*22.5	- *28.1	*168	*154	- *183	*161	*152	- *170	*6.62	*6.07	- *7.16	*0.54	*0.45	- *0.63	*2.16	*1.80	- *2.52	*116	*107	- *125									
Abbott i-Stat BG, E+	7.721	7.660	- 7.782	15.9	13.1	- 18.6	160	146	- 175	168	160	- 177	7.61	7.07	- 8.16	0.81	0.73	- 0.90	3.26	2.92	- 3.60	118	109	- 127									
Alero EPOC	7.721	7.660	- 7.782	15.9	13.1	- 18.6	160	146	- 175	168	160	- 177	7.61	7.07	- 8.16	0.81	0.73	- 0.90	3.26	2.92	- 3.60	118	109	- 127									
Caretum XI-921	8.43	8.37	- 8.49							159	151	- 167	7.29	6.74	- 7.84	0.91	0.81	- 1.01	3.64	3.24	- 4.04	117	108	- 126									
CMD CMLytic										158	150	- 166	6.55	6.00	- 7.10	0.50	0.40	- 0.60	1.99	1.60	- 2.40	116	107	- 125	2.32	2.06	- 2.58						
CMD CMLytic Plus										158	150	- 166	7.01	6.46	- 7.56	0.50	0.40	- 0.60	1.99	1.60	- 2.40	115	106	- 124	2.50	2.24	- 2.76						
Convergent ISE/BG	7.697	7.636	- 7.758	17.4	14.7	- 20.1	167	152	- 181	159	151	- 167	7.41	6.88	- 7.94	0.96	0.85	- 1.07	3.83	3.40	- 4.28	124	114	- 133	2.40	2.13	- 2.67						
Comley AFT 400-500 Series	7.50	7.44	- 7.56							154	146	- 162	7.09	6.56	- 7.62	0.50	0.39	- 0.61	2.01	1.56	- 2.44	119	109	- 128	2.10	1.83	- 2.37						
Comrey Corfite Analyzer										158	150	- 166	6.55	6.00	- 7.10	0.50	0.40	- 0.60	1.99	1.60	- 2.40	116	107	- 125	2.32	2.06	- 2.58						
Diamond CARELYTE										156	148	- 164	6.93	6.38	- 7.47	0.49	0.36	- 0.62	1.95	1.44	- 2.48	122	113	- 131	2.30	2.05	- 2.55						
Diamond CARELYTE PLUS										160	152	- 166	6.93	6.38	- 7.48	0.38	0.25	- 0.51	1.52	1.00	- 2.04	120	111	- 129	2.33	2.08	- 2.58						
Diamond PROLYTE										153	145	- 161	6.85	6.30	- 7.40	*0.56	*0.45	- *0.67	*2.24	*1.80	- *2.68	119	110	- 128	2.40	2.13	- 2.67						
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										158	150	- 166	6.55	6.00	- 7.10	0.50	0.40	- 0.60	1.99	1.60	- 2.40	116	107	- 125	2.32	2.06	- 2.58						
Diamond SMARTLYTE PLUS										158	150	- 166	7.01	6.46	- 7.56	0.50	0.40	- 0.60	1.99	1.60	- 2.40	115	106	- 124	2.50	2.24	- 2.76						
Diamond UNITY										154	146	- 162	6.76	6.21	- 7.31							119	110	- 128									
Erba Mannheim, EC 90										175	160	- 190	7.29	6.69	- 7.89	0.59	0.50	- 0.68	2.36	2.00	- 2.72	134	122	- 146									
Eschweiler Combline	7.683	7.622	- 7.744	18.3	15.6	- 21.1	162	147	- 177	161	153	- 169	7.45	6.92	- 7.98	0.62	0.51	- 0.73	2.48	2.04	- 2.92	119	110	- 128	2.34	2.08	- 2.61						
Eschweiler Combis II	7.683	7.622	- 7.744	18.3	15.6	- 21.1	162	147	- 177	161	153	- 169	7.45	6.92	- 7.98	0.61	0.50	- 0.72	2.46	2.00	- 2.88	122	113	- 131	2.34	2.08	- 2.61						
Eschweiler ECOLYTE										160	152	- 168	7.45	6.92	- 7.98	0.61	0.50	- 0.72	2.46	2.00	- 2.88	122	113	- 131	2.34	2.08	- 2.61						
Eschweiler ECOSYS II	7.683	7.622	- 7.744	18.3	15.6	- 21.1	162	147	- 177		159	151	- 167	7.30	6.76	- 7.85	0.74	0.64	- 0.84	2.95	2.56	- 3.36											
Fresenius Ionometer										162	154	- 170	7.56	7.02	- 8.11							123	114	- 132									
IDEXX VetLyte										158	150	- 166	7.01	6.46	- 7.56	0.50	0.40	- 0.60	1.99	1.60	- 2.40	115	106	- 124	2.50	2.24	- 2.76						
Honiba Yuzinen E100										167	159	- 176	7.41	6.88	- 7.94	0.86	0.77	- 0.95	3.44	3.08	- 3.80	120	111	- 129									
IL 1600 Series	7.691	7.630	- 7.752	14.9	12.3	- 17.5	161	146	- 176	167	159	- 176	7.41	6.88	- 7.94	0.81	0.72	- 0.90	3.23	2.88	- 3.60	120	111	- 129									
IL BGE	7.691	7.630	- 7.752	16.9	14.0	- 19.7	162	147	- 177	167	159	- 176	7.41	6.88	- 7.94	0.86	0.77	- 0.95	3.05	2.68	- 3.40	120	111	- 129									
IL Gem Premier, 3000	7.787	7.726	- 7.848	17.2	14.3	- 20.1	164	149	- 179	161	153	- 169	7.24	6.71	- 7.77	0.76	0.67	- 0.85	3.05	2.68	- 3.40	121	112	- 130									
IL Gem Premier, 4000	7.777	7.716	- 7.838	21.4	18.5	- 24.3	160	145	- 175	159	151	- 167	7.34	6.81	- 7.87	0.72	0.63	- 0.81	2.89	2.52	- 3.24	121	112	- 130									
IL Ilyte	7.697	7.636	- 7.758				164	156	- 176	164	156	- 172	7.41	6.88	- 7.94	0.96	0.85	- 1.07	3.83	3.40	- 4.28	124	114	- 133	2.40	2.13	- 2.67						
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.680	7.619	- 7.741	17.3	14.4	- 20.2	163	148	- 178	168	160	- 176	7.58	7.04	- 8.13	0.79	0.70	- 0.88	3.17	2.80	- 3.52	120	111	- 129									
InSight Electrolyte Analyzer										158	150	- 166	6.55	6.00	- 7.10	0.50	0.40	- 0.60	1.99	1.60	- 2.40	116	107	- 125	2.32	2.06	- 2.58						
Intherma S-Lyte										158	150	- 166	6.55	6.00	- 7.10	0.50	0.40	- 0.60	1.99	1.60	- 2.40	116	107	- 125	2.32	2.06	- 2.58						
ITC IRMA TRUpoint	7.74	7.67	- 7.80	15.8	13.1	- 18.5	173	157	- 190		154	146	- 162	7.09	6.56	- 7.62	0.50	0.39	- 0.61	2.01	1.56	- 2.44	119	109	- 128	2.10	1.83	- 2.37					
Max Ion	7.50	7.44	- 7.56							166	158	- 174	7.21	6.68	- 7.74							123	113	- 132	2.42	2.15	- 2.69						
Medica EasyBloodGas	7.74	7.68	- 7.80	15.4	12.7	- 18.1	171	155	- 187		166	158	- 174	7.21	6.68	- 7.74							124	114	- 133	2.40	2.13	- 2.67					
Medica EasyElectrolytes										166	158	- 174	7.21	6.68	- 7.74							124	114	- 133	2.31	2.04	- 2.58						
Medica EasyStat	7.74	7.68	- 7.80	17.4	14.5	- 20.3	167	151	- 183	159	151	- 167	7.14	6.61	- 7.67	0.66	0.56	- 0.76	2.64	2.24	- 3.04	118	108	- 128									
Medica ISE Module										167	159	- 175	7.21	6.68	- 7.74							124	114	- 133	2.31	2.04	- 2.58						
MH Lab-ISE										158	150	- 166	6.55	6.02	- 7.08	0.50	0.40	- 0.60	1.99	1.60	- 2.40	116	107	- 125	2.32	2.06	- 2.58						
MH Lab-ISE Plus										158	150	- 166	7.01	6.46	- 7.56	0.50	0.40	- 0.60	1.99	1.60	- 2.40	115	106	- 124	2.50	2.24	- 2.76						
Nova Stat Profile Systems	7.691	7.630	- 7.752	15.9	13.1	- 18.6	166	150	- 181	171	163	- 180	7.71	7.16	- 8.27	0.62	0.54	- 0.71	2.49</td														