



Mission Control™

Blood Gas and Electrolyte Control - Level 1

REF	DD-92001D	CE	IVD	2024/06	LOT	2107153
English	DEUTSCH	FRANÇAIS	ESPAÑOL	PORTEGÜÉS	CHINESE	Русский
Intended Use: MISSION CONTROL™ Blood Gas and Electrolyte Control is an assay quality control material intended for monitoring the measurements of pH, pCO ₂ , PO ₂ in blood gas analyzers and carbon dioxide in ISE electrolyte analyzers.	Vorgesehener Gebrauch: MISSION CONTROL™ Blutgas- und Elektrolytkontrolle ist eine Qualitätskontrollprüfung, die zur Überwachung der Messungen des pH-Wertes pCO ₂ , pO ₂ in Blutgasanalytikern und Natrium, Kalium, Chlorid, Lithium, ionisierte Calcium und Totalkohlensäure in ISE-Elektrolytkontrollen dient.	Utilisation prévue : MISSION CONTROL™ Contrôle de gaz et d'électrolytes de sang est un matériel pour assurer la surveillance des mesures du pH-Pco ₂ , Pco ₂ en analyseurs de sang et de gaz de sang, potassium, chlorure, lithium, calcium ionisé et anhydride carbonique totale dans des analyseurs d'électrolytes à ISE.	Uso: MISSION CONTROL™ para Gases Arteriales y Electrólitos es un material aprobado para el control de calidad que monitorea las mediciones de pH, pCO ₂ , PO ₂ en analizadores de gases arteriales y sodio de sangre, potasio, cloruro, litio, calcio ionizado y dióxido de carbono total, en analizadores de electrolitos a ISE.	Uso pretendido: MISSION CONTROL™ Controle de gases sanguíneos e eletrólitos é um material ensaiado, que é usado para monitorar as medições de pH, pCO ₂ e PO ₂ , em analisadores de gases sanguíneos, e sódio, potássio, cloreto, litio, cálcio ionizado e dióxido de carbono total, em analisadores de eletrólitos a ISE.	用途: MISSION CONTROL™ 血气和电解质质控是用于监测血气分析仪测量的 pH、pCO ₂ 、PO ₂ ，以及钠、钾、氯、钙、总碳酸氢根结合力分析质控。对于 ISE 电极型气体分析仪，用于监测血气分析仪测量的 pH、pCO ₂ 、PO ₂ ，以及钠、钾、氯、钙、总碳酸氢根结合力分析质控。	Способ применения: MISSION CONTROL™ Анализ газов крови и электролитов - это проверочный контрольный материал для мониторинга показаний измерения pH, pCO ₂ , PO ₂ , а также натрия, калия, хлоридов, лития, ионизированного кальция и общего углекислого газа в электролитических анализаторах ISE.
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.	Produktdbeschreibung: Diese Kontrolle dient zur Überwachung der Analyzerleistung. 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 produit de contrôle est fourni pour surveiller l'exactitude d'un analyseur. Il est empaqueté dans des ampoules de verre scellées, chaque contenant approximativement 1.8 ml de solution. Les ampoules sont empaquétées par 10 par plateau avec chaque boîte contenant 3 plateaux, ce qui donne un total de 30 ampoules par caisse.	Descripción del Producto: Este producto de control se suministra para monitorear el funcionamiento del analizador. Es empaquetado en ampollas de vidrio selladas, cada una conteniendo aproximadamente 1.8 ml de solución. Las ampollas están empacadas de a 10 unidades por bandeja y cada caja contiene 3 bandejas, para un total de 30 ampollas por caja.	Descrição do Produto: Este produto de controlo 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 estão empacadas de a 10 unidades por bandeja e cada caixa contém 3 bandejas, totalizando 30 ampollas por caixa.	Описание продукта: Этот контрольный материал применяется для мониторинга аналитических характеристики. Он упакован в запаяненные стеклянные ампулы, каждая из которых содержит приблизительно 1.8 мл раствора. Ампулы упакованы по 10 штук в лоток и по 3 лотка в коробку, значит всего по 30 штук в коробке.	
Active Ingredients: MISSION CONTROL™ is a buffered solution of electrolytes (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO3--CO32-). It has been equilibrated with specific levels of CO2, O2, and N2. This control contains no human-based materials.	Aktive Inhaltsstoffe: MISSION CONTROL™ ist eine gepufferte Lösung von Elektrolyten (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO3--CO32-). Diese wurde mit bestimmten Ebenen von CO2, O2 und N2 ausgetauscht. Diese Kontrolle enthält keine menschenbezogenen Materialien.	Substances actives : MISSION CONTROL™ est une solution tamponnée de électrolytes (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO3--CO32-). Cette a été calibrée avec des niveaux spécifiques de CO2, O2 et N2. Cette solution de contrôle ne contient pas de matériau d'origine humaine.	Ingredientes Activos: MISSION CONTROL™ es una solución buffer de electrolitos (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO3--CO32-). Esta ha sido calibrada con niveles específicos de CO ₂ , O ₂ y N ₂ . Esta solución de control no contiene ingredientes de base humana.	Ingredientes Activos: MISSION CONTROL™ é uma solução tamponada de eletrólitos (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO3--CO32-). Esta é hidratada com níveis específicos de CO ₂ , O ₂ e N ₂ . Este controle não contém material de origem humana.	Ингредиенты активные: MISSION CONTROL™ – это буферизованный раствор электролитов (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO3--CO32-). Он сбалансирован на специфическом уровне CO ₂ , O ₂ и N ₂ . Этот контроль не содержит материалов на базе человеческого организма.	
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.	Gebruiksaanwijzing: Nadat u de flesjes heeft, voert u de vloeistof uit de ampool in de analyser, volg de instructies van de fabrikant voor het opnemen van een controlematériel. Vergeet niet om de directe aspiratie, de overdracht met een spuit of de capillairemodus te gebruiken.	Instrucciones para su uso: Introducir líquido directamente al analizador, siguiendo las instrucciones del fabricante para el muestreo de material de control. Utilizar la aspiración directa, la transferencia por jeringa o la técnica de modo capilar.	Instruções para uso: Introduzir o líquido diretamente no analisador, imediatamente após abrir a ampola, seguindo as instruções do fabricante para o muestreio de material de controle. Utilize aspiração direta, transferência por jeringa ou técnica capilar.	Instrucciones para uso: Introduzir o líquido diretamente no analisador, imediatamente após abrir a ampola, seguindo as instruções do fabricante para o muestreio de material de controle. Utilize aspiração direta, transferência por jeringa ou técnica capilar.	Инструкции по использованию: Сразу передайте в аппарат из ампулы на анализатор, соблюдая инструкции производителя прибора для отбора образца контролируемого материала. Использовать прямую аспирацию, прибор для переноса шприцем или капиллярный метод.	
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 not as an aid 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-bezogene Faktoren empfindlich, die die analytischen Ergebnisse beeinflussen kann. Da es kein echtes Blutmaterial ist, kann es daher keine Störungen, die sich in der Untersuchung von richtigem Blut zeigt, erkennen. 2. Dieses Produkt dient als Qualitätskontrolle und nicht als Hilfsmittel zur Beurteilung der Leistung von Laborgeräten eingesetzt werden. Es ist kein Kalibratorstandard und dessen Verwendung sollte nicht an Stelle von anderen kompletten Qualitätskontroll-Programmen Ersatz leisten.	Limitation: 1. Ce contrôle est sensible à beaucoup de facteurs relatifs aux instruments qui peuvent affecter les résultats analytiques. Parce qu'il n'est pas un matériel sanguin basé, il peut ne pas détecter certains défauts de fonctionnement qui affecteraient l'essai du sang. 2. Ce produit est prévu pour usage comme matière de contrôle et non comme aide à évaluer l'intention des instruments de laboratoire. 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.	Limitaciones: 1. Este control es sensible a muchos factores relativos al instrumento que pueden afectar los resultados analíticos. Porque no es un material de sangre basado, no podrá detectar algunas anomalías que podrían afectar el resultado de pruebas de sangre. 2. La intención de este producto es que sea usado como material de control y no como ayuda para evaluar la función de los instrumentos de laboratorio. No se será car un calibrage standard y seu uso não deve substituir outros programas completos de control de calidad.	Limitações: 1. Este controle é sensível a vários fatores relativos aos instrumentos que podem afetar os resultados analíticos. Porque não é um material de origem sanguínea, não poderá detectar algumas anomalias que poderiam afectar o resultado de testes de sangue. 2. Este produto é usado como controle de qualidade e não é usado como auxílio para 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.	Ограничение: 1. Этот анализ чувствителен ко многим факторам, связанным с приборами, влияющими на аналитические результаты. Поэтому это изделие не может быть использовано в качестве калибровочного материала. Использование этого изделия не должно заменять другой подход к выполнению контроля качества. 2. Этот продукт используется как контрольный материал для измерений, а не как помощник для оценки производительности лабораторных приборов. Он не используется для калибровки станов и не может заменять другой подход к выполнению контроля качества.	
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 Einheizung und Aussetzung bei Temperaturen von mehr als 30 °C. Die Lagerung bei 4-25 °C ist ohne negative Auswirkung.	Stockage : Stock à température 18-25°C. Évitez de geler et évitez l'exposition à des températures plus hautes que 30°C. Votre stockage également stocker 4-25°C sans effet néfaste.	Almacenamiento: Almacenar entre 18-25°C. Evita el congelamiento y la exposición a altas temperaturas, mayores a 30°C. Listado puede también almacenarlo entre 4-25°C sin presentar efectos adversos.	Armazenamento: Armazenar entre 18-25°C. Evita congelamento e exposição a temperaturas superiores a 30°C. Também pode ser armazenado entre 4-25°C, sem efeitos adversos.	Хранение: Хранить при 18-25°C. Избегать замерзания и погружения температуры выше 30°C. Может быть хранен при температуре 4-25°C без неблагоприятного эффекта.	
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 analyte includes 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 ampules were stored from 23°C).	Wertbereiche: Die Werte für jeden Kontrollanalyt auf der beiliegenden Wertbereichstabelle basieren auf mehreren Ermittlungen, die von unterschiedlichen Proben jeder Chargenliste durchgeführt wurden. 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 ein Prozent (1%) pro Grad C, die Temperatur der Ampulle variiert um 23°C).	Gammes prévues : Les valeurs pour chaque analyseur de contrôle sur la page des Ranges Espérées sont basées sur des déterminations multiples effectuées sur des échantillons sélectionnés au hasard de chaque lot. La liste pour chaque instrument représente le résultat attendu pour cette ampoule lorsque l'essai est effectué à 23 °C. (Note : les valeurs de pO ₂ changent inversement d'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 diferentes tomadas de los lotes de cada análisis. La lista para cada instrumento representa el rango esperado por prueba usando ampollas a temperatura de 23°C. (Nota: Los valores de pO ₂ varían inversamente en un uno por ciento (1%) por cada grado Celsius en proporción a la variación de la temperatura de las ampollas de 23°C).	Valores esperados: Os valores para controle de cada analito, na Tabela de Variação Esperada (Expected Ranges Chart) anexa, foram baseados em determinações múltiplas realizadas em amostras aleatórias de cada lote. A lista para cada instrumento representa o intervalo esperado por prova usando ampollas a temperatura de 25°C. (Nota: Os valores de pO ₂ variam inversamente em um por cento (1%) por cada grau Celsius em comparação com a variação de temperatura das ampollas de 23°C).	范围: Хранить при 18-25°C. Избегать замерзания и погружения температуры выше 30°C. Может быть хранен при температуре 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 Wertbereiche sollen als Leitfaden bei der Bewertung der Leistung eines Analyseur dient. Da die Instrumentausführung und Betriebsbedingungen variieren, sollte jedes Labor seine eigenen Wertangaben und Kontrollbeschränkungen erstellen. Der selbst erstellte Mittwert sollte dem auf den vorgegebenen Wertbereichstabellen entsprechen.	Les gammes prévues sont fournies comme guide dans la évaluation de performance de l'analyseur. Comme la conception et les conditions d'utilisation d'un appareil peuvent varier, chaque laboratoire devrait établir ses propres valeurs et limites de contrôle. La valeur moyenne établie devrait faire partie des gammes prévues montrées sur le diagramme.	Los rangos esperados se suministran como guía para la evaluación del funcionamiento de los analizadores. Las condiciones pueden haber cambiado, 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 guia para avaliação de desempenho do analisador. Como a instalação 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 nessas tabelas.	范围值仅范围作为评价仪器性能的参考指导。由于仪器的设计和操作条件可能会变化，每个实验室应建立自己的靶值和范围限制。平均值应在图表上显示的预期范围内。	Ожидаемые Диапазоны в качестве индикатора производительности. В зависимости от конструкции и условий работы прибора могут меняться. Каждый лаборатории должны установить свои собственные ожидаемые величины и контролируемые лимиты. Значение ожидаемой величины должно попадать в Ожидаемый Диапазон, указанный на диаграмме.
CE	IVD	CE	CE	CE	CE	CE
CE REF	CE DD-92001D	CE	CE	CE	CE	CE REF

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	*7.085	*7.043	- *7.157	*87.0	*77.3	- *96.7	*37	*24	- *55	*120	*109	- *126	*2.22	*1.95	- *2.38	*1.98	*1.72	- *2.24	*7.92	*6.88	- *8.96	*77	*70	- *85							
AADEE SA µlSE																															
AADEE SA RUMI BG	*7.12	*7.09	- *7.19	*85.3	*75.6	- *95.0	*31	*17	- *49	117	107	- 123	1.89	1.62	- 2.05	1.77	1.51	- 2.03	7.08	6.04	- 8.12	91	84	- 99							
Abbott/ I-Stat BG, E+	7.092	7.035	- 7.149	91.8	82.1	- 101.5	25	12	- 43	117	107	- 123	1.89	1.62	- 2.05	1.77	1.51	- 2.03	7.08	6.04	- 8.12	91	84	- 99							
Alecr EPOC	7.092	7.035	- 7.149	91.8	82.1	- 101.5	25	12	- 43	117	106	- 123	2.04	1.76	- 2.20	2.20	1.93	- 2.47	8.80	7.72	- 9.88	81	74	- 88							
Caretum XI-921	7.61	7.52	- 7.70							108	97	- 114	1.79	1.51	- 1.95	2.03	1.76	# 2.30	8.11	7.04	- 9.20	74	67	- 81	0.23	0.19	- 0.27				
CMD CMDI yte										108	97	- 114	2.13	1.85	- 2.29	2.14	1.87	- 2.41	8.55	7.48	- 9.64	74	67	- 81	0.24	0.20	- 0.28				
CMD CMDDlyte Plus										108	97	- 114	2.13	1.85	- 2.29	2.14	1.87	- 2.41	8.55	7.48	- 9.64	74	67	- 81	0.22	0.18	- 0.26				
Convergent ISE/BG	7.06	7.00	- 7.12	83.9	73.9	- 93.9	25	14	- 40	114	103	- 120	1.92	1.64	- 2.08	1.92	1.59	- 2.25	7.68	6.36	- 9.00	82	75	- 89	0.22	0.18	- 0.26				
Corning Corlyte Analyzer										108	97	- 114	1.79	1.51	- 1.95	2.03	1.76	- 2.30	8.11	7.04	- 9.20	74	67	- 81	0.23	0.19	- 0.27				
Comley AFT-400, 500 Series	6.95	6.89	- 7.01							115	104	- 121	2.10	1.83	- 2.25	2.45	2.19	- 2.71	9.81	8.76	- 10.84	78	70	- 85	0.25	0.21	- 0.29				
Diamond CARELYTE										116	105	- 122	1.90	1.62	- 2.06	2.05	1.76	- 2.34	8.20	7.04	- 9.36	81	74	- 88	0.24	0.20	- 0.28				
Diamond CARELYTE PLUS										117	106	- 123	2.17	1.89	- 2.33	2.21	1.92	- 2.50	8.82	7.68	- 10.00	82	75	- 89	0.26	0.22	- 0.30				
Diamond PROLYTE										111	100	- 117	1.99	1.71	- 2.31	*2.16	*1.90	- *2.42	*8.64	*7.60	- *9.68	75	68	- 82	0.22	0.18	- 0.26				
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										108	97	- 114	1.79	1.51	- 1.95	2.03	1.76	- 2.30	8.11	7.04	- 9.20	74	67	- 81	0.23	0.19	- 0.27				
Diamond SMARTLYTE PLUS										108	97	- 114	2.13	1.85	- 2.29	2.14	1.87	- 2.41	8.55	7.48	- 9.64	74	67	- 81	0.24	0.20	- 0.28				
Diamond UNITY										107	98	- 113	1.78	1.50	- 1.94							72	65	- 79							
Erba Mannheim, EC 90										125	108	- 137	2.00	1.49	- 2.39	2.60	2.48	- 2.72	10.40	9.92	- 10.88	93	81	- 105							
Eschweiler Combiline	7.092	7.035	- 7.149	95.1	85.4	- 104.8	21	8	- 39	117	106	- 123	2.08	1.81	- 2.24	2.16	1.90	- 2.42	8.64	7.60	- 9.68	82	75	- 90	0.43	0.39	- 0.47				
Eschweiler Combisys II	7.095	7.038	- 7.152	90.1	80.4	- 99.8	23	10	- 41	117	106	- 123	2.08	1.81	- 2.24	2.16	1.90	- 2.42	8.64	7.60	- 9.68	84	77	- 92	0.43	0.39	- 0.47				
Eschweiler ECOLYTE										116	105	- 122	2.08	1.81	- 2.24	2.16	1.90	- 2.42	8.64	7.60	- 9.68	84	77	- 92	0.43	0.39	- 0.47				
Eschweiler ECOSYS II	7.097	7.040	- 7.154	90.1	80.4	- 99.8	23	10	- 41																						
Fresenius Ionometer										112	101	- 118	1.96	1.68	- 2.12	1.90	1.63	- 2.17	7.60	6.52	- 8.68										
Horiba Yumizen E100										108	97	- 114	2.13	1.85	- 2.29	2.14	1.87	- 2.41	8.55	7.48	- 9.64	74	67	- 81	0.24	0.20	- 0.28				
IDEXX VetLyte										115	104	- 121	2.28	2.00	- 2.44							88	80	- 96							
IL 1600 Series	7.092	7.035	- 7.149	93.8	83.8	- 103.8	11	0	- 27	118	107	- 124	1.89	1.62	- 2.05	1.74	1.49	- 1.99	6.96	5.96	- 7.96	89	82	- 96							
IL BGE	7.092	7.035	- 7.149	91.8	82.1	- 101.5	13	2	- 29	117	106	- 123	1.79	1.53	- 1.94	1.76	1.50	- 2.02	7.04	6.00	- 8.08	89	82	- 96							
IL Gem Premier, 3000	7.085	7.028	- 7.142	63.9	74.9	- 93.9	29	17	- 45	114	103	- 120	1.89	1.62	- 2.05	1.90	1.64	- 2.16	7.60	6.56	- 8.64										
IL Gem Premier, 4000	7.075	7.018	- 7.132	79.9	70.9	- 89.9	33	21	- 49	112	101	- 118	2.02	1.74	- 2.18	1.92	1.66	- 2.18	7.68	6.64	- 8.72	83	76	- 90							
IL iLyte	7.091	7.034	- 7.148							119	108	- 124	2.04	1.76	- 2.21	2.21	1.88	- 2.54	8.84	7.52	- 10.16	85	79	- 92	0.22	0.19	- 0.26				
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.092	7.035	- 7.149	88.3	79.0	- 97.6	13	2	- 29	118	107	- 124	1.86	1.59	- 2.01	1.78	1.53	- 2.03	7.12	6.12	- 8.12	89	82	- 96							
InSight Electrolyte Analyzer										108	97	- 114	1.79	1.51	- 1.95	2.03	1.76	- 2.30	8.11	7.04	- 9.20	74	68	- 80	0.23	0.19	- 0.27				
Intherma S-Lyte										108	97	- 114	1.79	1.51	- 1.95	2.03	1.76	- 2.30	8.11	7.04	- 9.20	74	68	- 80	0.23	0.19	- 0.27				
ITC IRMA TRUPOINT	7.11	7.05	- 7.16	91.7	82.0	- 101.4	20	8	- 37	115	104	- 121	2.10	1.83	- 2.25	2.45	2.19	- 2.71	9.81	8.76	- 10.84	78	70	- 85	0.25	0.21	- 0.29				
Max Ion	7.00	6.94	- 7.06							115	104	- 121	2.10	1.83	- 2.25	2.45	2.19	- 2.71													
Medica EasyBloodGas	7.08	7.02	- 7.13	85.9	75.9	- 95.9	23	12	- 38																						
Medica EasyElectrolytes										119	108	- 124	2.04	1.75	- 2.21	2.21	1.89	- 2.53	8.84	7.56	- 10.12	83	76	- 89	0.21	0.18	- 0.24				
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Li, Na/K/Ci/Li, Na/K/pH/Ca	7.091	7.034	- 7.148							114	103	- 119	2.05	1.76	- 2.22	2.21	1.88	- 2.54	8.84	7.52	- 10.16	82	75	- 89	0.22	0.19	- 0.26				
Medica EasyStat										114	103	- 120	1.92	1.64	- 2.08	1.92	1.59	- 2.25	7.68	6.36	- 9.00	80	73	- 87	0.01	0.01	0.01				
Medica ISE Module										121	110	- 126	2.14	1.85	- 2.31	2.21	1.89	- 2.53	8.84	7.56	- 10.12	86	79	- 92	0.23	0.20	- 0.26				
MH Lab-ISE										108	97	- 114	1.79	1.51	- 1.95	2.03	1.76	- 2.30	8.11	7.04	- 9.20	74	68	- 80	0.23	0.19	- 0.27				
MH Lab-ISE Plus										118	108	- 124	2.09	1.80	- 2.26	2.33	1.99	- 2.67	9.32	7.96	- 10.68	90	83	- 97	0.23	0.20	- 0.27	29.2	25.2	- 33.2	
Nova Electrolyte Systems	7.112	7.055	- 7.169	84.4	76.4	- 92.4	16	4	- 32	117	107	- 123	1.77	1.50	- 1.93	1.93	1.65	- 2.21	7.72	6.60	- 8.84										
Nova Stat Profile Systems	7.122	7.065	- 7.179	90.8	81.2	- 100.4	16	4	- 32	117</td																					

Mission Control™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 2

LOT

2108127



2024/07

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	*7.379	*7.320	- *7.437	*47.6	*41.7	- *53.6	*78	*60	- *95	*143	*136	- *150	*4.34	*4.00	- *4.67	*1.18	*1.01	- *1.34	*4.71	*4.04	- *5.36	*95	*87	- *103						
AADEE SA use																														
AADEE SA RUMI BG	*7.38	*7.32	- *7.44	*43.6	*37.7	- *49.5	*68	*50	- *85	144	137	- 151	4.47	4.13	- 4.81	1.30	1.13	- 1.47	5.20	4.52	- 5.88	96	88	- 104						
Caretum XI-921	8.09	8.00	- 8.18							137	130	- 144	4.07	3.73	- 4.41	1.19	1.02	- 1.36	4.76	4.08	- 5.44	96	88	- 104	0.93	0.80	- 1.06			
CMD CMDLyte										137	130	- 144	4.44	4.10	- 4.78	1.19	1.02	- 1.36	4.76	4.08	- 5.44	97	89	- 105	0.99	0.86	- 1.12			
CMD CMDLyte Plus										137	130	- 144	4.07	3.73	- 4.41	1.02	0.85	- 1.19	4.09	3.40	- 4.76	96	88	- 104	0.93	0.80	- 1.06			
Corray Coralyte Analyzer										137	130	- 143	4.24	3.91	- 4.57	1.10	0.94	- 1.26	4.40	3.76	- 5.04	96	88	- 105	0.87	0.74	- 1.00			
Comley AFT-400, 500 Series	7.23	7.17	- 7.29							139	132	- 146	4.23	3.89	- 4.57	1.03	0.86	- 1.20	4.12	3.44	- 4.80	101	92	- 109	0.96	0.83	- 1.09			
Diamond CARELYTE										138	131	- 145	4.23	3.89	- 4.57	1.04	0.87	- 1.21	4.18	3.48	- 4.84	100	91	- 108	0.98	0.85	- 1.11			
Diamond CARELYTE PLUS										135	127	- 142	4.61	4.17	- 5.05	*1.15	*0.97	- 1.33	*4.60	*3.88	- 5.32	94	86	- 102	1.09	0.96	- 1.23			
Diamond PROLYTE										137	130	- 144	4.44	4.10	- 4.78	1.19	1.02	- 1.36	4.76	4.08	- 5.44	97	89	- 105	0.99	0.86	- 1.12			
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										130	123	- 137	3.97	3.63	- 4.31							95	87	- 103						
Diamond SMARTLYTE PLUS										150	135	- 165	4.62	4.23	- 5.01	1.31	1.19	- 1.43	5.24	4.76	- 5.72	114	102	- 126						
Diamond UNITY										143	136	- 150	4.35	4.02	- 4.69	1.09	0.93	- 1.26	4.38	3.72	- 5.04	104	96	- 113	1.00	0.86	- 1.13			
Erba Mannheim, EC 90										143	136	- 150	4.35	4.02	- 4.69	1.09	0.93	- 1.26	4.38	3.72	- 5.04	104	96	- 113	1.00	0.86	- 1.13			
Eschweiler Combline	7.377	7.318	- 7.436	37.5	31.5	- 43.4	91	73	- 109	144	137	- 151	4.62	4.23	- 5.01	1.31	1.19	- 1.43	5.24	4.76	- 5.72	114	102	- 126						
Eschweiler Combisys II	7.377	7.318	- 7.436	34.1	28.2	- 40.1	92	74	- 110	141	134	- 148	4.35	4.02	- 4.69	1.09	0.93	- 1.26	4.38	3.72	- 5.04	104	96	- 113	1.00	0.86	- 1.13			
Eschweiler ECOLYTE	7.377	7.318	- 7.436	34.1	28.2	- 40.1	92	74	- 110	137	130	- 144	4.05	3.71	- 4.39	1.01	0.84	- 1.18	4.06	3.36	- 4.72	97	89	- 105	0.99	0.86	- 1.12			
Eschweiler ECOSYS II	7.377	7.318	- 7.436	34.1	28.2	- 40.1	92	74	- 110	141	134	- 148	4.35	4.02	- 4.69	1.09	0.93	- 1.26	4.38	3.72	- 5.04	104	96	- 113	1.00	0.86	- 1.13			
Fresenius Ionometer										137	130	- 144	4.05	3.71	- 4.39	1.01	0.84	- 1.18	4.06	3.36	- 4.72	97	89	- 105	0.99	0.86	- 1.12			
Honiba Yumizen E100										137	130	- 144	4.44	4.10	- 4.78	1.19	1.02	- 1.36	4.76	4.08	- 5.44	102	93	- 110						
IDEXX VetLyte										144	137	- 151	4.43	4.09	- 4.77							97	88	- 105	0.87	0.74	- 1.00			
IL 1610, 1620	7.354	7.295	- 7.413	49.2	43.2	- 55.1	63	45	- 80																					
IL 1630, 1640, 1650	7.354	7.295	- 7.413	49.2	43.2	- 55.1	61	44	- 79	139	132	- 146	3.91	3.60	- 4.22	1.04	0.88	- 1.21	4.16	3.52	- 4.84	100	92	- 108						
IL BGE	7.354	7.295	- 7.413	49.2	43.2	- 55.1	61	44	- 78	137	130	- 144	3.91	3.60	- 4.22	1.04	0.88	- 1.21	4.16	3.52	- 4.84	100	92	- 108						
IL Gem Premier, 3000	7.427	7.368	- 7.486	42.9	36.9	- 48.9	82	64	- 100	141	134	- 148	4.01	3.70	- 4.33	1.10	0.93	- 1.27	4.42	3.72	- 5.08									
IL Gem Premier, 4000	7.417	7.358	- 7.476	42.9	36.9	- 48.9	86	68	- 104	137	130	- 144	4.41	4.10	- 4.73	1.13	0.96	- 1.30	4.54	3.84	- 5.20	100	92	- 109						
IL Ilyte	7.386	7.327	- 7.445	45.2	39.7	- 50.6	68	50	- 86	139	132	- 146	3.87	3.56	- 4.17	1.04	0.88	- 1.21	4.16	3.52	- 4.84	101	93	- 109	1.14	1.00	- 1.27			
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.354	7.295	- 7.413	45.2	39.7	- 50.6	68	50	- 86	137	130	- 144	4.07	3.73	- 4.41	1.19	1.02	- 1.36	4.76	4.08	- 5.44	96	88	- 104	0.93	0.80	- 1.06			
InSight Electrolyte Analyzer										137	130	- 144	4.07	3.73	- 4.41	1.19	1.02	- 1.36	4.76	4.08	- 5.44	96	88	- 104	0.93	0.80	- 1.06			
Intherma S-Lyte										141	134	- 148	4.21	3.87	- 4.56	1.00	0.84	- 1.16	4.00	3.36	- 4.64	101	92	- 109	1.11	0.98	- 1.24	43	39	- 47
ITC IRMA TRPoint	7.38	7.32	- 7.44	48.8	42.9	- 54.7	71	52	- 90													97	88	- 105	0.87	0.74	- 1.00			
Max Ion	7.23	7.17	- 7.29							137	130	- 144	4.24	3.90	- 4.57	1.10	0.93	- 1.26	4.29	3.96	- 5.32	97	88	- 105	0.87	0.74	- 1.00			
Medica EasyBloodGas	7.40	7.34	- 7.46	45.9	39.9	- 51.9	85	67	- 103													101	93	- 109	1.13	0.99	- 1.26			
Medica EasyElectrolytes										143	137	- 150	4.23	3.89	- 4.56							98	89	- 106	1.14	1.00	- 1.27			
Medica EasyLyte NaK, Na/KCl, Na/KLi, Na/KCl/Li, Na/K/pH/Ca	7.386	7.327	- 7.445	45.9	39.9	- 51.9	89	71	- 107	139	132	- 146	3.91	3.61	- 4.21	0.96	0.80	- 1.11	3.86	3.20	- 4.44	96	88	- 104	1.18	1.05	- 1.31			
Medica ISE Module										144	138	- 151	4.23	3.89	- 4.56							103	95	- 111	1.13	0.99	- 1.26			
MH Lab-ISE Plus										137	130	- 144	4.07	3.73	- 4.41	1.19	1.02	- 1.35	4.76	4.08	- 5.40	96	88	- 104	0.93	0.80	- 1.06			
Nova Electrolyte Systems	7.364	7.305	- 7.414							141	134	- 148	4.21	3.87	- 4.54	1.00	0.88	- 1.20	4.24	3.56	- 4.92	104	95	- 112						
Nova Stat Profile Systems	7.364	7.305	- 7.414	49.2	43.2	- 55.1	58	41	- 74	140	133	- 147	4.08	3.74	- 4.42	1.06	0.89	- 1.23	4.24	3.56	- 4.92	105	96	- 113						
Nova pHox Series	7.412	7.387	- 7.437	39.7	34.7	- 44.8	78	72	- 84	138	134	- 142	4.24	3.99	- 4.49	1.03	0.87	- 1.10	3.80	3.16	- 4.40	104	92	- 115						
OptiMedical Opti 1	7.42	7.36	- 7.48	47.7	42.0	- 53.4	64	46	- 81													92	88	- 97						
OptiMedical Opti CCA	7.42	7.36	- 7.48	48.7	42.8	- 54.6	62	45	- 79	143	136	- 150	4.25	3.91	- 4.58	0.95	0.79	- 1.10	3.8											

Expected Ranges Cha

Expected Ranges Chart			pH			pCO ₂ mmHg			pO ₂ mmHg			Na ⁺ mmol/L			K ⁺ mmol/L			Ca ⁺⁺ mg/dL			Ca ⁺⁺ mg/dL			Cl ⁻ mmol/L			Li ⁺ mmol/L			tCO ₂ mmol/L				
Blood Gas/ISE Analyzer	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max				
AADEE µGases	*7.608	*7.547	- *7.669	*28.3	*25.6	- *31.1	*86	*71	- *101	*160	*152	- *169	*6.51	*5.97	- *7.06	*0.59	*0.51	- *0.68	*2.37	*2.04	- *2.72	*114	*105	- *123										
AADEE µlSE																																		
AADEE SA RUMI BG	*7.65	*7.59	- *7.71	*26.7	*24.0	- *29.5	*81	*66	- *96	168	160	- 176	7.50	6.96	- 8.05	0.87	0.78	- 0.95	3.47	3.12	- 3.80	117	108	- 126										
Abbott I-Stat BG, E+	7.722	7.661	- 7.783	17.2	14.5	- 20.0	74	59	- 89	160	160	- 176	7.50	6.96	- 8.05	0.87	0.78	- 0.95	3.47	3.12	- 3.80	117	108	- 126										
Alere EPOC	7.722	7.661	- 7.783	17.2	14.5	- 20.0	74	59	- 89	168	160	- 176	7.50	6.96	- 8.05	0.87	0.78	- 0.95	3.47	3.12	- 3.80	117	108	- 126										
Carelum XI-921	8.44	8.38	- 8.50							161	153	- 169	7.37	6.82	- 7.92	0.85	0.75	- 0.95	3.40	3.00	- 3.80	118	109	- 127										
CMD CMDLyte										158	150	- 166	6.68	6.13	- 7.23	0.56	0.46	- 0.66	2.24	1.84	- 2.64	119	110	- 128	2.05	1.79	- 2.31							
CMD CMDLyte Plus										158	150	- 166	7.05	6.50	- 7.60	0.56	0.46	- 0.66	2.24	1.84	- 2.64	119	110	- 128	2.26	2.00	- 2.52							
Convergent ISE/BG	7.699	7.638	- 7.760	18.8	16.0	- 21.5	80	65	- 95	158	150	- 166	7.30	6.77	- 7.83	1.01	0.90	- 1.12	4.04	3.60	- 4.48	123	114	- 132	2.37	2.11	- 2.64							
Cormay AFT 400-500 Series	7.50	7.44	- 7.56							154	146	- 162	6.98	6.45	- 7.51	0.55	0.44	- 0.66	2.21	1.76	- 2.64	118	109	- 128	2.08	1.81	- 2.34							
Cormay Corlyte Analyzer										152	144	- 160	6.68	6.13	- 7.23	0.51	0.41	- 0.61	2.04	1.64	- 2.44	119	110	- 128	2.05	1.79	- 2.31							
Diamond CARELYTE										161	153	- 169	6.86	6.31	- 7.41	0.51	0.38	- 0.64	2.04	1.52	- 2.56	122	113	- 131	2.08	1.83	- 2.33							
Diamond CARELYTE PLUS										160	152	- 168	6.69	6.14	- 7.24	0.48	0.35	- 0.61	1.92	1.40	- 2.44	120	111	- 129	2.07	1.82	- 2.32							
Diamond PROLYTE										157	149	- 165	6.87	6.33	- 7.42	0.58	0.45	- 0.71	2.33	*1.80	- *2.84	115	106	- 124	2.38	2.11	- 2.65							
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										158	150	- 166	6.68	6.13	- 7.23	0.56	0.46	- 0.66	2.24	1.84	- 2.64	119	110	- 128	2.05	1.79	- 2.31							
Diamond SMARTLYTE PLUS										158	150	- 166	7.05	6.50	- 7.60	0.56	0.46	- 0.66	2.24	1.84	- 2.64	119	110	- 128	2.26	2.00	- 2.52							
Diamond UNITY										154	146	- 162	6.84	6.29	- 7.39							120	111	- 129										
Erba Mannheim, EC 90										177	162	- 192	7.37	6.77	- 7.97	0.53	0.44	- 0.62	2.12	1.76	- 2.48	135	123	- 147										
Eschweiler Combline	7.685	7.624	- 7.746	19.7	17.0	- 22.4	75	60	- 90	160	152	- 168	7.34	6.81	- 7.87	0.67	0.56	- 0.78	2.66	2.24	- 3.12	118	109	- 128	2.32	2.05	- 2.59							
Eschweiler Combisys II	7.685	7.624	- 7.746	19.7	17.0	- 22.4	75	60	- 90	160	152	- 168	7.34	6.81	- 7.87	0.67	0.56	- 0.78	2.66	2.24	- 3.12	121	112	- 131	2.32	2.05	- 2.59							
Eschweiler ECOLYTE										159	151	- 167	7.34	6.81	- 7.87	0.67	0.56	- 0.78	2.66	2.24	- 3.12	121	112	- 131	2.32	2.05	- 2.59							
Eschweiler ECOSYS II	7.685	7.624	- 7.746	19.7	17.0	- 22.4	75	60	- 90				158	150	- 166	7.19	6.65	- 7.74	0.79	0.69	- 0.89	3.16	2.76	- 3.56										
Fresenius Ionometer										161	153	- 169	7.45	6.91	- 8.00							122	113	- 131										
Horiba Yuzumen E100										158	150	- 166	7.05	6.50	- 7.60	0.56	0.46	- 0.66	2.24	1.84	- 2.64	119	110	- 128	2.26	2.00	- 2.52							
IL 1600 Series	7.692	7.631	- 7.753	16.2	13.6	- 18.8	74	59	- 89	167	159	- 175	7.30	6.77	- 7.83	0.86	0.77	- 0.95	3.43	3.08	- 3.80	119	110	- 128										
IL BGE	7.692	7.631	- 7.753	18.2	15.4	- 21.1	75	60	- 90	167	159	- 175	7.30	6.77	- 7.83	0.91	0.82	- 1.00	3.65	3.28	- 4.00	119	110	- 128										
IL Gem Premier, 3000	7.788	7.727	- 7.849	18.6	15.7	- 21.5	77	62	- 92	160	152	- 168	7.13	6.60	- 7.66	0.81	0.72	- 0.90	3.26	2.88	- 3.60													
IL Gem Premier, 4000	7.778	7.717	- 7.839	22.8	19.9	- 25.7	73	58	- 88	158	150	- 166	7.23	6.70	- 7.76	0.77	0.68	- 0.86	3.10	2.72	- 3.44	120	111	- 129										
IL Ilite	7.699	7.638	- 7.760							164	156	- 172	7.30	6.77	- 7.83	1.01	0.90	- 1.12	4.04	3.60	- 4.48	123	114	- 132	2.37	2.11	- 2.64							
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.682	7.621	- 7.743	18.6	15.7	- 21.5	76	61	- 91	167	159	- 175	7.47	6.92	- 8.02	0.84	0.75	- 0.93	3.38	3.00	- 3.72	119	110	- 128	2.05	1.79	- 2.31							
InSight Electrolyte Analyzer										158	150	- 166	6.68	6.13	- 7.23	0.56	0.46	- 0.66	2.24	1.84	- 2.64	119	110	- 128	2.05	1.79	- 2.31							
Intherma S-Lyte										158	150	- 166	6.68	6.13	- 7.23	0.56	0.46	- 0.66	2.24	1.84	- 2.64	119	110	- 128	2.05	1.79	- 2.31							
ITC IRMA TRUpoint	7.74	7.68	- 7.80	17.2	14.5	- 19.9	87	70	- 103				166	158	- 174	7.10	6.57	- 7.63				122	113	- 131										
Max ion	7.50	7.44	- 7.56				84	68	- 100	153	145	- 161	6.98	6.45	- 7.51	0.55	0.44	- 0.66	2.21	1.76	- 2.64	118	109	- 128	2.08	1.81	- 2.34							
Medica EasyBlood/Gas	7.74	7.68	- 7.80	16.8	14.1	- 19.5	84	68	- 100				166	158	- 174	7.10	6.57	- 7.63				122	113	- 131	2.39	2.13	- 2.66							
Medica EasyElectrolytes										158	150	- 166	7.30	6.77	- 7.83	0.83	0.72	- 0.94	3.31	2.88	- 3.76	123	114	- 132	2.37	2.11	- 2.64							
Medica EasyStat	7.74	7.68	- 7.80				80	64	- 96	158	150	- 166	7.03	6.50	- 7.56	0.71	0.61	- 0.81	2.85	2.44	- 3.24	117	107	- 127										
Medica ISE Module										167	159	- 175	7.10	6.57	- 7.63							123	114	- 132	2.29	2.02	- 2.56							
MH Lab-ISE										158	150	- 166	6.68	6.15	- 7.21	0.56	0.46	- 0.66	2.24	1.84	- 2.64	119	110	- 128	2.05	1.78	- 2.32							
MH Lab-ISE Plus										158	150	- 166	7.05	6.50	- 7.60	0.56	0.46	- 0.66	2.24	1.84	- 2.64	119	110	- 128	2.26	2.00	- 2.52							
Nova Electrolyte Systems	7.711	7.650	- 7.772							174	165	- 182	8.40	7.78	- 9.02	0.64	0.56	- 0.73	2.58	2.24	- 2.92	122	113	- 132										
Nova Stat Profile Systems	7.692	7.631	- 7.753	17.2	14.5	- 20.0	79	64	- 95	171	163	- 179	7.60	7.05	- 8.16	0.67	0.59	- 0.76	2.70	2.36	- 3.04	122	113	- 132										
Nova pHoX Series	7.770	7.745	- 7.795	15.0	12.0	- 18.0	88	78	- 98	160	156	- 164	7.29	6.99	- 7.59	0.87	0.81	- 0.93	3.47	3.24	- 3.72	120	115	- 124										
OptiMedical Opti 1	7.78	7.72	- 7.85	17.2	14.5	- 20.0	77	62	- 92				166	161	- 171	8.40	7.80	- 9.00	0.87	0.72	- 1.03	3.49	3.28	- 4.12	120	109	- 132							
OptiMedical Opti CCA	7.78	7.72	- 7.85	17.2	14.5	- 20.0	75	60	- 90	170	162	- 178	8.20	7.60	- 8.80	0.67	0.59	- 0.76	2.69	2.36	- 3.04	123	114	- 133										
OptiMedical LION	7.73	7.67	- 7.80							166	161	- 171	8.40	7.80	- 9.00	0.87	0.72	- 1.03	3.49	3.28	- 4.12	120	109	- 132										
OptiMedical R	7.78	7.72	- 7.85	16.2																														

* For Select Customers, not available in the United States