Mission Control ™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 2

REF DD-92002D | CE | IVD | 2027/09 | LOT 2410113

English

Intended Use:
MISSION CONTROL ™ Blood Gas and Electrolyte Control is an assayed quality control material intended for monitoring the measurements of pH pCO_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++, Li+, HCO_3-/CO_{3-2}). 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.

Limitation:
1. This control is sensitive to many instrument related factors that affect analytical results. Because it is not a blood-based material, it may not detect certain malfunctions, which would affect the testing of blood.

2. This product is intended for use as a quality control material and can assist in evaluating the performance of laboratory instruments. It is not for use as a calibration standard and its use should not replace other aspects of a complete quality control program.

Storage:
Store at 18-25°C. Avoid freezing and exposure to temperatures greater than 30°C. You may also store at 4-25°C without adverse effect.

Expected Ranges:
The values for each control analyte on the enclosed Expected Ranges Chart are based on multiple determinations performed on randomly selected samples from each lot. The listing for each instrument represents the expected range for these ampules when tested at 23°C. (Note: pO_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 Analysatorleistung. Es ist in verschlossenen Glasampullen verpackt mit jeweils etwa 1.8 ml Lösung. Ein Karton beinhaltet 3 Fächer mit jeweils 10 Ampullen. Es sind insgesamt 30 Ampullen pro Karton.

Aktive Inhaltsstoffe:
MISSION CONTROL ™ ist eine gepufferte Lösung von Elektrolyten (Na +, K +, Cl-, Ca + +, Li +, HCO_3 /CO_{3-2}). Diese wurde mit bestimmten Ebenen von CO_2, O_2 und N_2 äquilibriert. Diese Kontrolle enthält keine menschlichen Grundmaterialien.

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

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

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

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

Wertbereiche:
Die Werte für jeden Kontrollanalyt auf der beiliegenden Wertbereichtabelle basieren auf mehreren Ermittlungen, die von zufällig ausgewählten Proben von jeder Partie stammen. Die Liste für jedes Instrument beschreibt das erwartete Resultat für die jeweilige Ampulle bei der Prüfung bei 23°C. (Hinweis: pO_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 Leitfaden bei der Bewertung der Leistung von Analysiergeräten dienen. Da die Instrumentausführung und Betriebsbedingungen variieren können, sollte jedes Labor seine eigenen Werterwartungen und Kontrollbeschränkungen erstellen. Der selbst-erstellte Mittlwert sollte dem auf der vorgegebenen Wertbereichtabelle 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 de gaz de sang, potassium, chlorure, lithium, calcium ionisé et anhydride carbonique total dans des analyseurs d'électrolyte d'ISE.

Description de produit :
Ce matériel de contrôle est donné pour surveiller l'exécution d'analyseur. Il est empaqueté dans les ampules de verre scellés, chaque contient approximativement 1.8 ml de solution. Les ampules sont empaquetés par 10 par plateau avec chaque boîte contenant 3 plates.

Substances actives :
MISSION CONTROL ™ est une solution tampon des électrolytes (Na+, K+, Cl, Ca++, Li+, HCO_3 /CO_{3-2}). Elle a été équilibrée avec les niveaux spécifiques du CO_2, de l'O_2, et du N_2. Ce contrôle ne contient aucun matériaux humain-basé.

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

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

2. Ce produit est prévu pour l'usage comme matériel de contrôle de qualité et peut aider à évaluer l'exécution des instruments de laboratoire. Il ne sert pas car un calibrage standard et son utilisation ne devraient pas remplacer d'autres aspects d'un pr

Stockage :
Stock à la température 18-25°C. Évitez de geler et exposer aux temperatures plus hautes que 30C°. Vous pouvez également stocker 4-25°C sans effet adverse.

Gammes prévues :
Les valeurs pour chaque analyte de contrôle sur le diagramme de gammes inclus sont basées sur des déterminations multiples effectuées sur les échantillons aléatoirement choisis provenant de chaque sort. La liste pour chaque instrument représente la gamme prévue pour ces ampules une fois examinée à 23°C. (Note : les valeurs pO2 changeront inversement par environ un pour cent (1%) par degré C que la température des ampules change de 23°C).

Les gammes prévues sont fournies comme guide dans l'évaluation de performance d'analyseur. Comme la conception d'instrument et les conditions de fonctionnement peut changer, chaque laboratoire devrait établir ses propres valeurs et limites de commande. La valeur moyenne établie devrait faire partie des marges prévues montrées sur le diagramme.

ESPAÑOL

Uso:
MISSION CONTROL ™ para Gases Arteriales y Electrólitos es un material aprobado para el control de calidad en el monitoreo de mediciones de pH, pCO2, PO2 en analizadores de gases arteriales y de sodio, potasio, cloro, litio, calcio ionizado y dioxido de carbono en analizadores de electrólitos.

Descripción del Producto:
Este material de control es suministrado para monitorear el funcionamiento del analizador. El paquete sellado contiene ampolletas de vidrio, cada una con aproximadamente 1.8 ml de solución. Las ampolletas estan empacadas de a 10 unidades por bandeja y cada caja contiene 3 bandejas, para un total de 30 ampolletas por caja.

Ingredientes Activos:
MISSION CONTROL ™ es una solución buffer de electrólitos (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO3-/CO3-2). Esta ha sido calibrada con niveles específicos de CO2, O2 y N2. Esta solución de control no contiene ingredientes de base humana.

Instrucción para su uso:
Introduzca el líquido directamente al analizador, a través de la ampolleta, siguiendo las instrucciones del fabricante para el muestreo de material de control. Utilizelo con aspiración directa, transferencia por jeringa o técnicas capilares.

Limitaciones:
1. Este control es sensible a muchos factores relativos al instrumento que pueden afectar los resultados analíticos. Debido a que este material no tiene base sanguínea, no podrá detectar algunas anomalías que podrian afectar los resultados de pruebas de sangre.

2. La intención de este producto es que sea usado como material de control de calidad y pueda asistir en la evaluación del funcionamiento de intrumentos de laboratorio. Esta solución no es 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 su congelamiento y la exposición a altas temperaturas, mayores a 30°C. Usted puede tambien almacenarlo entre 4-25°C sin presentar efectos adversos.

Rangos Esperados:
El inserto con los valores esperados para cada parámetro se ha basado en múltiples determinaciones hechas con muestras seleccionadas aleatoriamente por cada lote. El listado para cada instrumento representa el rango esperado por prueba usando ampolletas a temperatura de 25°C. (Nota: Los valores de pO2 pueden variar inversamente en un uno porciento (1%) por cada grado Celsius en proporción a la variación de la temperatura desde los 23°C).

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

PORTUGUÊS

Uso pretendido:
MISSION CONTROL ™ Controle de gases sanguíneos e eletrólitos é um material ensaiado, que estabelece parâmetros para controle de qualidade de análises, usado para monitorar as medições de pH, pCO2 e pO2, em analisadores de gases sanguíneos, e sódio, potássio, cloreto, lítio, cálcio ionizado e dióxido de carbono total, em analisadores de eletrólitos ISE.

Descrição de produto:
Este controle é fornecido para monitoramento de desempenho de analisadores. É envasado em ampolas de vidro seladas, cada uma contendo aproximadamente 1,8 ml de solução. As ampolas são dispostas em bandejas com 10 cada, embaladas em caixas com 3 bandejas, totalizando 30 ampolas por caixa.

Ingredientes ativos:
MISSION CONTROL ™ é uma solução tamponada de eletrólitos (Na+, k+, Cl-, Ca++, Li+, HCO3-/CO3-2), equilibrada com níveis específicos de CO2, O2 e N2. Este controle não contém material de origem humana.

Instruções para uso:
Introduza o líquido da ampola no analisador, imediatamente após abrir a ampola, seguindo as instruções do fabricante do equipamento, para amostra de material de controle. Use aspiração direta, transferência por seringa ou técnica capilar.

Limitações:
1. Este controle é sensível a vários fatores relacionados aos equipamentos, que afetam resultados analíticos.
Como não é um material de origem de sangue humano, não é capaz de detectar certas disfunções, o que afetaria o teste de sangue.

2. Este produto é para uso como controle de qualidade e pode auxiliar na avaliação do desempenho de instrumentos de laboratório. Não deve ser usado como padrão de calibração e seu uso não deve substituir outros programas completos de controle de qualidade.

Armazenamento:
Armazenar de 18 - 25°C. Evite congelamento e exposição a temperaturas superiores a 30°C. Também pode ser armazenado de 4 - 25°C, sem efeitos adversos.

Valores esperados:
Os valores para controle de cada analito, na Tabela de Variação Esperada (Expected Ranges Chart) anexa, foram baseados em múltiplas determinações realizadas, em amostras selecionadas aleatoriamente de cada lote. A lista de cada Instrumento representa o valor esperado para aquela ampola, testada a 23°C.
(Nota: valores de pO2 variam inversamente, aproximadamente 1%, por grau C que a ampola varie de 23°C).

As variações esperadas são fornecidas como um guia para avaliação de desempenho do analisador. Como o instrumento e as condições de operação podem variar, cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores e limites de controle. O valor médio estabelecido deve estar dentro das variações previstas descritas nestas tabelas.

CHINESE

用途
MISSION CONTROL
™血气和电解质质控是用于监测血气分析仪测量的pH, pCO2,
pO2以及电解质分析仪测量的钠，钾，氯，锂，离子钙和总二氧化碳结合力分析质控物质。

产品介绍
本质控物质用于监测仪器的性能表现，它是密封在玻璃安瓿瓶里，每瓶约含有2毫升的溶液，每板由10个安瓿瓶，每盒3板共30个安瓿瓶。

活性成份
MISSION CONTROL ™是电解质离子(Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO3-/CO3-2)缓冲液，并由特殊水平的CO 2、O2和N2平衡而成的，本质控不含有人血清成份。

使用方法
打开后应立即应用于分析仪，按照仪器生产商要求测试质控物质，可以用直接加样吸取，或用注射器转移，应用毛细管方法。

局限性
本质控对能影响分析结果很多仪器相关因素敏感。
因为不是血清基质的质控，它不能检测能够影响测量血液时表现出的仪器某种故障。

本产品作为质控物质能帮助评价实验室仪器的性能表现，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摄氏度保存，避免冷冻或放置与30度以上的温度中，放置于4~25摄氏度中也无不良影响。

靶值范围
附在盒中每个质控物质的靶值范围表是任选同一个批号安瓿瓶多次测量的结果，列出的每个仪器测量结果范围代表这些安瓿瓶在23摄氏度测量的结果（注释：pO_2值会在温度每偏离23摄氏度1度时，结果以相反的方向偏离1%）。

靶值范围仅作为评价仪器性能表现的参考指导，由于仪器的设计和操作条件可能会有变化，每个实验室应建立自己的靶值及范围，平均值应在靶值表范围内。

Русский

Спосо6 применения:
MISSION CONTROL ™ Анализ газов крови и электролитов - это проверенный контроль качества материалов, применяемый для мониторинга измерения pH, pCO_2, pO_2 в аппарате для анализа газа крови, а также натрия, калия, хлорида, лития, ионизированного кальция и всего углекислого газа в электролитных анализаторах ISE.

Описание продукта:
Этот контрольный материал применяется для мониторинга анализируемых характеристик. Он упаковывается в запаянные стеклянные ампулы, каждая из которых содержит приблизительно 1.8 мл раствора. Ампулы упаковываются по 10 штук на лотке и по 3 лотка в коробке, значит всего по 30 штук в коробке.

Активные ингредиенты:
MISSION CONTROL ™ - это буферезированный раствор электролитов (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO_3/CO_{3-2}). Он сбалансирован на специальном уровне CO_2, O_2 и N_2. Этот анализ не содержит материалов на базе человеческого организма.

Инструкции по использованию:
Срочно передать жидкость из ампулы на анализатор, соблюдая инструкции производителя прибора для образцов контрольного материала. Использовать прямую аспирацию, шприц или капилярный метод.

Ограничение:
1. Этот анализ чувствителен ко многим факторам, связанным с приборами, влияющими на аналитические результаты. Поскольку это материал не на основе крови, невозможно обнаружение точных дисфункций, которые влияют на анализ крови.

2. Этот продукт используется как контрольный материал на качество и может помочь в оценке характеристики лабораторных приборов. Он не используется для калибровки эталонов и не может заменить другой подход к выполнению контроля качества.

Хранение:
Хранить при 18-25 ° C. Избегать замерзания и повышения температуры свыше 30°C. Может быть храним при температуре 4-25°C без появления неблагоприятного эффекта.

Ожидаемые диапазоны:
Величины для каждого контрольного анализа внесены в Диаграмму Ожидаемых Диапазонов, основанную на множестве определений характеристик случайно выбраных образцов из каждой серии. Запись для каждого прибора представляет ожидаемый диапозон для ампул, тестированных при 23 °C. (Примечание: величина pO_2 будет отличаться инверсно около одного процента (1%) на каждый градус С при изменении температуры ампулы от 23°C).

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

IVD For *In Vitro* Diagnostic Use *In Vitro* Diagnostikum Usage *In Vitro* Para Uso Diagnostico *In Vitro* Utilizar Apenas Em Diagnostico *In Vitro* Til *In Vitro* diagnostisering 仅供体外诊断使用 Для использования в диагностике *In Vitro*	CE European Conformity CE-Konformitätskennzeichnung Conformité aux normes européennes Conformidad europea Conformidade com as normas europeias Europæisk overensstemmelse 符合欧 Европейская Адекватность	Temperature Limit Temperaturlimit Limite de température Límite de temperatura Limite de temperatura Temperaturgrense 满标准温度限制 Температурные ограничения	Consult Instructions for Use Gebrauchsanweisung beachten Consulter la notice d'emploi Consulte las instrucciones de uso Consulte as instruções de utilização Benyt brugsanvisninger 参考 说明书使用 Рекомендации по применению	LOT Lot Number Chargen-Nr. Numéro de lot Número de lote Número de lote Batchnummer 批号 Номер серии	Use by (YYYY-MM-DD) Verwendbar bis (JJJJ-MM-TT) Date de péremption (AAAA-MM-JJ) Usar hasta el (AAAA-MM-DD) Utilizar até (AAAA-MM-DD) Anvend før (ÅÅÅÅ-MM-DD) 效期到(YYYY-MM-DD) Используется для (год-месяц-день рождения)	Manufactured by Hergestellt von Fabriqué par Fabricado por Fabricado por Fremstillet af ***制造 оизводитель	EC REP Authorized Representative Bevollmächtigter Représentant agréé Representante autorizado Representante autorizado Autoriseret representant 授权的代表 Санкционированный представитель	REF Catalog Number Katalognummer Numéro de catalogue Número de catálogo Número de catálogo Katalognr. 产品编号 Номер каталога

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

ECO 10525 SOP05-1682F Rev 02
Effective Date: 03/14/25

DIAMOND
Smart Lab Solutions

Mission Control ™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 2

LOT 2410113

2027/09

Expected Ranges Chart

Blood Gas/ISE Analyzer	pH			pCO_2 mmHg			pO_2 mmHg			Na^+ mmol/L			K^+ mmol/L			Ca^{++} mmol/L			Ca^{++} mg/dL			Cl^- mmol/L			Li^+ mmol/L			tCO_2 mmol/L		
	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max
AADEE SA µGases	*7.400	*7.350	- *7.450	*38.0	*33.0	- *43.0	*115	*105	- *125																				
AADEE SA µise										*136	*128	- *144	*4.21	*3.88	- *4.54	*1.13	*0.87	- *1.39	*4.52	*3.48	- *5.56	*91	*82	- *100						
AADEE SA RUMI BG	*7.40	*7.35	- *7.45	*37.5	*32.0	- *43.0	*116	*106	- *126																				
Caretium XI-921	8.10	8.01	- 8.19							140	133	- 147	4.45	4.11	- 4.79	1.10	0.93	- 1.27	4.38	3.72	- 5.08	93	85	- 101						
CMD CMDLyte										130	123	- 137	4.03	3.69	- 4.37	1.14	0.97	- 1.31	4.56	3.88	- 5.24	93	85	- 101	1.02	0.89	- 1.15			
CMD CMDLyte Plus										133	126	- 140	4.32	3.98	- 4.66	1.18	1.01	- 1.35	4.71	4.04	- 5.40	92	84	- 100	1.06	0.93	- 1.19			
Cormay Corlyte Analyzer										130	123	- 137	4.03	3.69	- 4.37	1.14	0.97	- 1.31	4.56	3.88	- 5.24	93	85	- 101	1.02	0.89	- 1.15			
Cornley AFT-400, 500 Series	7.27	7.21	- 7.33							137	131	- 144	4.25	3.91	- 4.58	1.13	0.97	- 1.29	4.52	3.88	- 5.16	94	86	- 102	0.93	0.79	- 1.06			
Diamond CARELYTE										139	132	- 146	4.50	4.16	- 4.84	1.09	0.92	- 1.26	4.38	3.68	- 5.04	100	91	- 108	1.05	0.92	- 1.18			
Diamond CARELYTE PLUS										139	132	- 146	4.29	3.95	- 4.63	1.12	0.95	- 1.29	4.47	3.80	- 5.16	99	90	- 107	1.03	0.90	- 1.16			
Diamond PROLYTE										132	124	- 139	4.22	3.78	- 4.66	*1.21	*1.05	- *1.39	*4.84	*4.20	- *5.56	92	84	- 100	1.12	0.98	- 1.25			
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										130	123	- 137	4.03	3.69	- 4.37	1.14	0.97	- 1.31	4.56	3.88	- 5.24	93	85	- 101	1.02	0.89	- 1.15			
Diamond SMARTLYTE PLUS										133	126	- 140	4.32	3.98	- 4.66	1.18	1.01	- 1.35	4.71	4.04	- 5.40	92	84	- 100	1.06	0.93	- 1.19			
Diamond UNITY										132	125	- 139	4.23	3.89	- 4.57							90	82	- 98						
Erba Mannheim, EC 90										152	137	- 167	4.48	4.09	- 4.87	1.11	0.99	- 1.23	4.42	3.96	- 4.92	109	97	- 121						
Eschweiler Combiline	7.420	7.361	- 7.479	31.1	25.2	- 37.0	153	135	- 171	144	137	- 151	4.36	4.02	- 4.69	1.12	0.96	- 1.29	4.50	3.84	- 5.16	102	94	- 110	1.06	0.92	- 1.19			
Eschweiler Combisys II	7.420	7.361	- 7.479	27.8	21.9	- 33.7	154	136	- 171	144	137	- 151	4.36	4.02	- 4.69	1.12	0.96	- 1.29	4.50	3.84	- 5.16	102	94	- 110	1.06	0.92	- 1.19			
Eschweiler ECOLYTE										142	135	- 149	4.36	4.02	- 4.69	1.12	0.96	- 1.29	4.50	3.84	- 5.16	102	94	- 110	1.06	0.92	- 1.19			
Eschweiler ECOSYS II	7.420	7.361	- 7.479	27.8	21.9	- 33.7	154	136	- 171																				
Fresenius Ionometer										138	131	- 145	4.05	3.71	- 4.39	1.04	0.87	- 1.21	4.18	3.48	- 4.84									
Horiba Yumizen E100										133	126	- 140	4.32	3.98	- 4.66	1.18	1.01	- 1.35	4.71	4.04	- 5.40	92	84	- 100	1.06	0.93	- 1.19			
IDEXX VetLyte										145	138	- 152	4.43	4.09	- 4.77							99	90	- 107						
IL 1610, 1620	7.397	7.338	- 7.455	42.8	36.9	- 48.7	125	107	- 142																				
IL 1630, 1640, 1650	7.397	7.338	- 7.455	42.8	36.9	- 48.7	123	106	- 140	140	133	- 147	3.91	3.60	- 4.22	1.07	0.91	- 1.24	4.28	3.64	- 4.96	98	90	- 106						
IL BGE	7.397	7.338	- 7.455	42.8	36.9	- 48.7	123	106	- 140	138	131	- 144	3.91	3.60	- 4.22	1.07	0.91	- 1.24	4.28	3.64	- 4.96	98	90	- 106						
IL Gem Premier, 3000	7.470	7.411	- 7.529	36.5	30.5	- 42.5	144	126	- 162	142	135	- 149	4.02	3.71	- 4.34	1.13	0.96	- 1.30	4.54	3.84	- 5.20									
IL Gem Premier, 4000	7.460	7.401	- 7.519	36.5	30.5	- 42.5	148	130	- 166	138	131	- 145	4.42	4.11	- 4.74	1.16	0.99	- 1.33	4.66	3.96	- 5.32	97	89	- 106						
IL ILyte	7.429	7.370	- 7.488							142	135	- 149	4.23	3.90	- 4.57	1.18	1.00	- 1.36	4.72	4.00	- 5.44	98	90	- 106	1.20	1.06	- 1.33			
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.397	7.338	- 7.455	38.8	33.3	- 44.2	130	111	- 148	140	133	- 147	3.87	3.57	- 4.18	1.07	0.91	- 1.24	4.28	3.64	- 4.96	98	90	- 107						
InSight Electrolyte Analyzer										130	123	- 137	4.03	3.69	- 4.37	1.14	0.97	- 1.31	4.56	3.88	- 5.24	93	85	- 101	1.02	0.89	- 1.15			
Intherma S-Lyte										130	123	- 137	4.03	3.69	- 4.37	1.14	0.97	- 1.31	4.56	3.88	- 5.24	93	85	- 101	1.02	0.89	- 1.15			
ITC IRMA TRUpoint	7.42	7.36	- 7.48	42.4	36.5	- 48.3	133	114	- 152																				
Max Ion	7.27	7.21	- 7.33							138	131	- 145	4.24	3.91	- 4.58	1.13	0.97	- 1.29	4.29	3.96	- 5.32	94	86	- 102	0.93	0.79	- 1.06			
Medica EasyBloodGas	7.44	7.38	- 7.50	39.5	33.5	- 45.5	147	129	- 165																				
Medica EasyElectrolytes										144	137	- 151	4.23	3.90	- 4.57							99	91	- 107	1.19	1.05	- 1.32			
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.429	7.370	- 7.488							139	133	- 146	4.08	3.74	- 4.41	1.21	1.02	- 1.39	4.82	4.08	- 5.56	95	87	- 103	1.20	1.06	- 1.33			
Medica EasyStat	7.44	7.38	- 7.50	39.5	33.5	- 45.5	151	133	- 169	140	133	- 147	3.92	3.62	- 4.22	0.99	0.83	- 1.14	3.98	3.32	- 4.56	93	85	- 101	1.24	1.11	- 1.37			
Medica ISE Module										145	138	- 152	4.23	3.90	- 4.57							101	93	- 109	1.19	1.05	- 1.32			
MH Lab-ISE										130	123	- 137	4.03	3.69	- 4.37	1.14	0.97	- 1.30	4.56	3.88	- 5.20	93	85	- 101	1.02	0.89	- 1.15			
MH Lab-ISE Plus										133	126	- 140	4.32	3.98	- 4.66	1.18	1.01	- 1.35	4.71	4.04	- 5.40	92	84	- 100	1.06	0.93	- 1.19			
Nova Electrolyte Systems	7.407	7.348	- 7.457							142	135	- 149	4.21	3.88	- 4.55	1.03	0.87	- 1.19	4.12	3.48	- 4.76	98	90	- 106	1.17	1.03	- 1.30	44	40	- 48
Nova Stat Profile Systems	7.407	7.348	- 7.457	42.8	36.9	- 48.7	120	103	- 136	141	134	- 148	4.21	3.88	- 4.55	1.03	0.87	- 1.19	4.12	3.48	- 4.76	98	90	- 106						
Nova pHOx Series	7.455	7.430	- 7.480	33.4	28.3	- 38.4	140	134	- 146	139	135	- 143	4.24	3.99	- 4.49	1.06	0.98	- 1.14	4.24	3.92	- 4.56	90	85	- 94						
OptiMedical Opti 1	7.47	7.41	- 7.53	41.3	35.6	- 47.1	126	108	- 143					-															
OptiMedical Opti CCA	7.47	7.41	- 7.53	42.3	36.5	- 48.2	124	107	- 141	144	137	- 151	4.25	3.92	- 4.59	0.98	0.82	- 1.13	3.92	3.28	- 4.52	101	93	- 110						
OptiMedical LION	7.43	7.36	- 7.50							137	134	- 140	4.25	3.92	- 4.59	0.98	0.82	- 1.13	3.92	3.28	- 4.52	101	90	- 113						
OptiMedical R	7.46	7.40	- 7.52	44.3	38.5	- 50.2	133	116	- 150	145	138	- 152	4.35	4.02	- 4.69	1.02	0.87	- 1.17	4.08	3.48	- 4.68									
PT Diatron DPLyte										130	123	- 137	4.03	3.69	- 4.37	1.14	0.97	- 1.31	4.56	3.88	- 5.24	93	85	- 101	1.02	0.89	- 1.15			
Radiometer ABL 5	7.41	7.35	- 7.48	35.5	29.5	- 41.5	129	112	- 146																				
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520	7.411	7.352	- 7.470	36.1	31.1	- 41.1	150	131	- 169	139	132	- 146	4.10	3.76	- 4.44	1.07	0.91	- 1.23	4.28	3.64	- 4.92									
Radiometer ABL 555	7.408	7.349	- 7.467	36.5	30.5	- 42.5	148	130	- 166	143	136	- 150	4.10	3.77	- 4.42	1.07	0.91	- 1.23	4.28	3.64	- 4.92									
Radiometer ABL 70,77	7.413	7.354	- 7.471	41.7	36.0	- 47.5	123	106	- 140	142	135	- 149	4.20	3.87	- 4.53	1.04	0.88	- 1.20	4.16	3.52	- 4.80	94	86	- 102						
Radiometer ABL 600, 610, 620, EML-100	7.397	7.338	- 7.456	40.5	34.8	- 46.1	127	109	- 144	141	134	- 147	4.22	3.90	- 4.54	1.19	1.03	- 1.37	4.75	4.12	- 5.48	92	84	- 100						
Radiometer ABL 705, 710, 715, 720, 725	7.397	7.338	- 7.456	42.8	36.9	- 48.7	122	105	- 139	139	132	- 146	4.11	3.79	- 4.44	1.07	0.91	- 1.23	4.28	3.64	- 4.92	95	87	- 103						
Radiometer ABL 805, 810, 815, 825, 830, 835	7.395	7.336	- 7.454	41.8	35.9	- 47.7	123	106	- 140	139	132	- 146	4.11	3.79	- 4.44	1.07	0.91	- 1.23	4.28	3.64	- 4.92	97	89	- 105						
Radiometer ICA/KNA 1	7.397	7.338	- 7.456	42.8	36.9	- 48.7	122	105	- 139	139	132	- 146	4.11	3.79	- 4.44	1.07	0.91	- 1.23	4.28	3.64	- 4.92									
Roche/AVL 900 Series	7.387	7.328	- 7.446	42.8	36.9	- 48.7	130	113	- 147	144	137	- 151	4.31	3.97	- 4.65	1.05	0.89	- 1.21	4.20	3.56	- 4.84	101	93	- 110	1.10	0.97	- 1.22	45	41	- 49
Roche/AVL 9110, 9120, 9130, 9140	7.397	7.338	- 7.456							137	130	- 143	4.09	3.75	- 4.43	1.09	0.92	- 1.26	4.36	3.68	- 5.04	102	94	- 111						
Roche/AVL 9180, 9181										130	123	- 136	4.03	3.71	- 4.35	1.14	0.98	- 1.30	4.56	3.92	- 5.20	93	85	- 101	1.02	0.89	- 1.15			
Roche/AVL Cobas b 121	7.427	7.368	- 7.486	42.8	36.9	- 48.7	116	99	- 132	143	136	- 150	4.21	3.88	- 4.55	0.99	0.83	- 1.15	3.96	3.32	- 4.60	102	94	- 111						
Roche/AVL Cobas b 221	7.417	7.358	- 7.476	42.8	36.9	- 48.7	115	98	- 131	143	136	- 150	4.21	3.88	- 4.55	0.99	0.83	- 1.15	3.96	3.32	- 4.60	102	94	- 111						
Roche/AVL Compact Series	7.387	7.328	- 7.446	43.8	37.7	- 49.8	128	110	- 146																				
Roche/AVL Cobas Mira ISE										141	135	- 147	4.14	3.84	- 4.44							101	93	- 109						
Roche/AVL OMNI 1-9	7.440	7.381	- 7.499	39.5	33.5	- 45.5	137	120	- 154	141	134	- 148	4.22	3.88	- 4.56	1.13	0.97	- 1.29	4.54	3.88	- 5.16	99	90	- 108						
Siemens 200 Series	7.371	7.312	- 7.430	40.3	34.3	- 46.2	112	95	- 129	139	132	- 146	4.11	3.79	- 4.44	1.06	0.90	- 1.22	4.25	3.60	- 4.88	98	90	- 106						
Siemens 348	7.416	7.357	- 7.475	40.6	34.6	- 46.6	115	98	- 132	140	133	- 146	4.26	3.93	- 4.59	1.14	0.97	- 1.31	4.57	3.88	- 5.24	94	86	- 103						
Siemens 840, 845, 850, 855, 860, 865	7.436	7.376	- 7.495	38.9	33.0	- 44.8	128	110	- 146	135	128	- 141	4.09	3.76	- 4.42	1.02	0.86	- 1.17	4.06	3.44	- 4.68	95	87	- 103						
Siemens/Bayer RapidPoint 400, 405	7.427	7.368	- 7.486	42.8	36.9	- 48.7	126	108	- 143	137	130	- 143	4.11	3.79	- 4.44	1.07	0.91	- 1.23	4.28	3.64	- 4.92	100	91	- 108						
Siemens Rapidlab 1200	7.466	7.407	- 7.525	37.2	31.3	- 43.1	125	107	- 143	134	128	- 141	4.09	3.76	- 4.42	1.02	0.87	- 1.18	4.10	3.48	- 4.72	93	85	- 101						
TechnoMedica GASTAT 1810, 1820	7.420	7.361	- 7.479	46.2	40.2	- 52.2	153	136	- 170	145	138	- 151	4.36	4.03	- 4.69	1.09	0.92	- 1.26	4.34	3.68	- 5.04	101	93	- 109						
TechnoMedica GASTAT 600, 601, 602i	7.420	7.361	- 7.479	46.2	40.2	- 52.2	153	136	- 170	144	138	- 151	4.36	4.03	- 4.69	1.09	0.92	- 1.26	4.34	3.68	- 5.04	101	93	- 109						
True Line Electrolyte Analyzer										132	124	- 139	4.22	3.78	- 4.66							92	84	- 100	1.12	0.98	- 1.25			

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

ECO 10525 SOP05-1682F Rev 02
Effective Date: 03/14/25