DIAMOND
Smart Lab Solutions

Mission Control ™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3

REF DD-92003D	CE	IVD	2027/06	LOT 2407106

English

Intended Use:
MISSION CONTROL ™ Blood Gas and Electrolyte Control is an assayed quality control material intended for monitoring the measurements of pH pCO₂, pO₂ in blood gas analyzers and sodium, potassium, chloride, lithium, ionized calcium and total carbon dioxide in ISE electrolyte analyzers.

Product Description:
This control material is provided for monitoring analyzer performance. It is packaged in sealed glass ampules, each containing approximately 1.8 ml of solution. Ampules are packaged 10 per tray with each box containing 3 trays, for a total of 30 ampules per box.

Active Ingredients:
MISSION CONTROL ™ is a buffered solution of electrolytes (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-/CO₃-₂). It has been equilibrated with specific levels of CO₂, O₂, and N₂. This control contains no human-based materials.

Directions for Use:
Immediately introduce the liquid from the ampule to the analyzer, following the instrument manufacturer's instructions for sampling a control material. Use direct aspiration, syringe transfer, or capillary mode techniques.

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

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

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

Expected Ranges:
The values for each control analyte on the enclosed Expected Ranges Chart are based on multiple determinations performed on randomly selected samples from each lot. The listing for each instrument represents the expected range for these ampules when tested at 23°C. (Note: pO₂ values will vary inversely by about one percent (1%) per degree C that the temperature of the ampules varies from 23°C).

The Expected Ranges are provided as a guide in evaluating analyzer performance. Since instrument design and operating conditions may vary, each laboratory should establish its own expected values and control limits. The mean value established should fall within the Expected Ranges shown on the chart.

DEUTSCH

Vorgesehener Gebrauch:
MISSION CONTROL ™ Blutgas-und Elektrolyt-Kontrolle ist eine Qualitätskontrollprüfung, die zur Überwachung der Messungen des pH-Wertes pCO₂, pO₂ in Blutgasanalysatoren und Natrium, Kalium, Chlorid, Lithium, ionisiertes Calcium und Total-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. Ampullen werden verpackt mit jeweils etwa 1,8 ml Lösung. Ein Karton beinhaltet 3 Fächer mit jeweils 10 Ampullen. Es sind insgesamt 30 Ampullen pro Karton.

Aktive Inhaltsstoffe:
MISSION CONTROL ™ ist eine gepufferte Lösung von Elektrolyten (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-/CO₃-₂). Diese wurde mit bestimmten Ebenen von CO₂, O₂ und N₂ äquilibriert. Diese Kontrolle enthält keine menschlichen Grundmaterialien.

Gebrauchsanweisung:
Nach dem Öffnen, führen Sie sofort die Flüssigkeit aus der Ampule 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 Ergebnis verfälschen kann. Da es kein echtes Blutmaterial ist, kann es daher keine Störungen, die sich in der Untersuchung von richtigem Blut zeigt, erkennen.

2. Dieses Produkt dient als Qualitätskontrolle und soll als 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 Werbereichtabelle 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: pO₂ 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 Wertewartungen und Kontrollbeschränkungen erstellen. Der selbst-erstellte Mittwert sollte dem auf der vorgegebenen Wertebereichtabelle entsprechen.

FRANCAIS

Utilisation prévue :
MISSION CONTROL ™ est un matériel pour analyse de contrôle de gaz et d'électrolyte de sang est un matériel pour analyse de contrôle de qualité destiné à surveiller les mesures de pH pCO₂, pO₂ en analyseurs et sodium de gaz de sang, potassium, chlorure, lithium, calcium ionisé et anhydrite 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+, HCO₃-/CO₃-₂). Elle a été équilibrée avec les niveaux spécifiques du CO₂, de l'O₂, et du N₂. 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 températures plus hautes que 30°C. Vous pouvez également stocker 4-25°C sans effet adverse.

Gammes prévues :
Les valeurs pour chaque analyte de contrôle sur le diagramme de gammes inclus sont basées sur des déterminations multiples effectuées sur les échantillons aléatoirement choisis provenant de chaque sort. La liste pour chaque instrument représente la gamme prévue pour ces 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 dióxido 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 podrían afectar los resultados de pruebas de sangre.

2. La intención de este producto es que sea usado como material de control de calidad y pueda asistir en la evaluación del funcionamiento de instrumentos de laboratorio. Esta solución no es para ser usada como un 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 también almacenarlo entre 4-25°C sin oresentar 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 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 las condiciones de estable cer 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, litio, 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). Este controle foi equilibrado 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 com 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，它是密封在玻璃瓶里面，每瓶约含有1.8毫升的溶液，每版由10个安瓶瓶，每盒3版共30个安瓶瓶。

活性成份
MISSION CONTROL ™是缓冲电解质离子(Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-/CO₃-₂)并且平衡特殊水平的CO₂, O₂和N₂平衡而成的。本质控不含有人血液成份。

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

易限性
本质控物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，它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。

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瓶瓶多次测量的结果，列中的每个仪器测量靶值表代表达到安瓶瓶在23摄氏度测量的结果（注释：pO₂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不同可能会有变化，每个实验室应建立自己的靶值和范围，平均值应在靶值范围内。

Русский

Способ применения:
MISSION CONTROL ™ Анализ газов крови и электролитов - это проверенный контроль качества материалов, применяемый для мониторинга измерения pH, pCO₂, pO₂ в аппарате для анализа газа крови, а также натрия, калия, хлорида, лития, ионизированного кальция и всего углекислого газа в электролитных анализаторах 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 инградиенты:
MISSION CONTROL ™ - это буферизированный раствор электролитов (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO₃-/CO₃-₂). Он сбалансирован на специальном уровне CO₂, O₂ и N₂. Этот анализ не содержит материалов на базе человеческого организма.

Инструкции по использованию:
Срочно непосредственно вводить жидкость из ампулы на анализатор, соблюдая инструкции производителя прибора для образцов тестируемого прибора. Используйте прямую аспирацию, шприц или капиллярный метод.

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

2. Этот продукт используется как контрольный материал по качеству 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°С. Избегать замерзания и повышения температуры свыше 30°C. Может быть храним при температуре 4-25°С без появления неблагоприятного эффекта.

Ожидаемые диапазоны:
Величины для каждого контрольного анализа внесены в Диаграмму Ожидаемых Диапазонов, основанную на множественных определений случайно выбранных образцов из каждой серии. Запись для каждого прибора представляет ожидаемый диапозон для ампул, тестированных при 23 °C. (Примечание: величина pO₂ будет отличаться инверсно около одного процента (1%) на каждый градус C 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 Диапазон, указанный на диаграмме.

Symbol	English		
IVD	For In Vitro Diagnostic Use / In Vitro Diagnostium / Para Uso Diagnostico In Vitro / Utilizar Apenas Em Diagnostico In Vitro / In Vitro diagnosticum / 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 / 溫标准温度限制 / 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 (AAAA-MM-DD) / 效期到(YYYY-MM-DD) / Используется до (год-месяц-день рождения)			
Manufactured by / Hergestellt von / Fabriqué par / Fabricado por / Fabricado por / Fremstillet af / ***制造 / изозводитель			
EC REP	Authorized Representative / Bevollmächtigter / Représentant agréé / Representante autorizado / Representante autorizado / Autoriseret repræsentant / 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		

![DIAMOND Smart Lab Solutions]

Expected Ranges Chart

Blood Gas/ISE Analyzer	pH Mean	Min	Max	pCO2 mmHg Mean	Min	Max	pO2 mmHg Mean	Min	Max	Na⁺ mmol/L Mean	Min	Max	K⁺ mmol/L Mean	Min	Max	Ca⁺⁺ mmol/L Mean	Min	Max	Ca⁺⁺ mg/dL Mean	Min	Max	Cl⁻ mmol/L Mean	Min	Max	Li⁺ mmol/L Mean	Min	Max	tCO₂ mmol/L Mean	Min	Max
AADEE µGases	*7.648	*7.587	*7.709	*30.5	*27.8	*33.2	*147	*132	*162																					
AADEE µISE										*161	*153	*170	*6.71	*6.16	*7.25	*0.61	*0.52	*0.70	*2.42	*2.06	*2.78	*116	*107	*125						
AADEE SA RUMI BG	*7.69	*7.63	*7.75	*28.9	*26.2	*31.6	*142	*127	*157																					
Abbott/ I-Stat BG, E+	7.758	7.697	7.819	19.6	16.9	22.3	136	121	151	169	161	178	7.72	7.17	8.26	0.88	0.79	0.97	3.52	3.16	3.88	118	109	127						
Alere EPOC	7.758	7.697	7.819	19.6	16.9	22.3	136	121	151	169	161	178	7.72	7.17	8.26	0.88	0.79	0.97	3.52	3.16	3.88	118	109	127						
Caretium XI-921	8.42	8.36	8.48							160	152	168	7.39	6.85	7.94	0.97	0.87	1.07	3.90	3.48	4.28	117	108	126						
CMD CMDLyte										153	145	161	6.78	6.23	7.33	0.48	0.38	0.58	1.92	1.52	2.32	118	109	127	2.36	2.10	2.62			
CMD CMDLyte Plus										158	150	166	6.93	6.38	7.48	0.51	0.41	0.61	2.04	1.64	2.44	117	108	126	2.28	2.02	2.54			
Convergent ISE/BG	7.734	7.673	7.795	21.1	18.4	23.9	142	127	157	160	152	168	7.52	6.99	8.05	1.02	0.91	1.13	4.09	3.64	4.52	124	114	133	2.43	2.16	2.70			
Cornley AFT 400-500 Series	7.53	7.47	7.59							155	147	163	7.20	6.67	7.73	0.57	0.46	0.68	2.26	1.84	2.72	119	109	128	2.13	1.87	2.40			
Cormay Corlyte Analyzer										153	145	161	6.78	6.23	7.33	0.48	0.38	0.58	1.92	1.52	2.32	118	109	127	2.36	2.10	2.62			
Diamond CARELYTE										163	155	171	7.13	6.58	7.68	0.49	0.36	0.62	1.96	1.44	2.48	122	113	131	2.40	2.15	2.65			
Diamond CARELYTE PLUS										163	155	171	6.80	6.25	7.35	0.48	0.35	0.61	1.92	1.40	2.44	122	113	131	2.21	1.96	2.46			
Diamond PROLYTE										159	151	167	7.02	6.47	7.57	*0.63	*0.53	*0.73	*2.52	*2.12	*2.92	115	106	124	2.52	2.25	2.79			
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										153	145	161	6.78	6.23	7.33	0.48	0.38	0.58	1.92	1.52	2.32	118	109	127	2.36	2.10	2.62			
Diamond SMARTLYTE PLUS										158	150	166	6.93	6.38	7.48	0.51	0.41	0.61	2.04	1.64	2.44	117	108	126	2.28	2.02	2.54			
Diamond UNITY										161	153	169	7.06	6.51	7.61							122	113	131						
Erba Mannheim, EC 90										176	161	191	7.39	6.79	7.99	0.65	0.56	0.74	2.62	2.24	2.96	134	122	146						
Eschweiler Combiline	7.721	7.660	7.782	22.1	19.3	24.8	137	122	152	162	154	170	7.56	7.03	8.09	0.68	0.57	0.79	2.73	2.28	3.16	119	110	129	2.38	2.11	2.65			
Eschweiler Combisys II	7.721	7.660	7.782	22.1	19.3	24.8	137	122	152	162	154	170	7.56	7.03	8.09	0.68	0.57	0.79	2.72	2.28	3.16	122	113	132	2.38	2.11	2.65			
Eschweiler ECOLYTE										161	153	169	7.56	7.03	8.09	0.68	0.57	0.79	2.72	2.28	3.16	122	113	132	2.38	2.11	2.65			
Eschweiler ECOSYS II	7.721	7.660	7.782	22.1	19.3	24.8	137	122	152																					
IDEXX VetLyte										163	155	171	7.67	7.12	8.21							123	114	132						
Heigalyte Plus										158	150	166	6.93	6.38	7.48	0.51	0.41	0.61	2.04	1.64	2.44	117	108	126	2.28	2.02	2.54			
Horiba Yuzimen E100										158	150	166	6.93	6.38	7.48	0.51	0.41	0.61	2.04	1.64	2.44	117	108	126	2.28	2.02	2.54			
IL 1600 Series	7.728	7.667	7.789	18.6	16.0	21.2	136	121	151	169	160	177	7.52	6.99	8.05	0.87	0.78	0.96	3.48	3.12	3.84	120	111	129						
IL BGE	7.728	7.667	7.789	20.6	17.8	23.4	137	122	152	168	160	177	7.52	6.99	8.05	0.92	0.84	1.01	3.70	3.36	4.04	120	111	129						
IL Gem Premier, 3000, 3500	7.772	7.711	7.833	20.9	18.0	23.8	152	137	167	162	154	170	7.35	6.82	7.88	0.83	0.74	0.92	3.31	2.96	3.68									
IL Gem Premier, 4000	7.814	7.753	7.875	25.1	22.2	28.0	135	120	150	162	154	170	7.45	6.92	7.98	0.79	0.70	0.88	3.15	2.80	3.52	121	112	130						
IL Gem Premier, 5000	7.757	7.696	7.818	24.7	21.8	27.6	116	101	131	154	146	162	6.81	6.28	7.34	0.50	0.41	0.59	1.99	1.64	2.36	122	113	131						
IL ILyte	7.734	7.673	7.795							165	157	173	7.52	6.99	8.05	1.02	0.91	1.13	4.09	3.64	4.52	124	114	133	2.43	2.16	2.70			
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.717	7.657	7.778	21.0	18.1	23.9	138	123	153	169	161	177	7.69	7.14	8.23	0.86	0.77	0.95	3.43	3.08	3.80	120	111	129						
Intherma S-Lyte										153	145	161	6.78	6.23	7.33	0.48	0.38	0.58	1.92	1.52	2.32	118	109	127	2.36	2.10	2.62			
ITC IRMA TRUpoint	7.77	7.71	7.83	19.6	16.8	22.3	149	132	165																					
Max Ion	7.53	7.47	7.59							155	147	163	7.20	6.67	7.73	0.57	0.46	0.68	2.26	1.84	2.72	119	110	128	2.13	1.87	2.40			
Medica EasyBloodGas	7.78	7.72	7.84	19.1	16.4	21.8	146	130	162																					
Medica EasyElectrolytes										167	159	175	7.32	6.79	7.85							123	113	132	2.45	2.18	2.72			
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.734	7.673	7.795							160	152	168	7.52	6.99	8.05	0.84	0.73	0.95	3.36	2.92	3.80	124	114	133	2.43	2.16	2.70			
Medica EasyStat	7.78	7.72	7.84	21.1	18.2	24.0	142	126	158	160	152	168	7.25	6.72	7.78	0.73	0.63	0.83	2.90	2.52	3.32	118	108	128						
Medica ISE Module										168	160	176	7.32	6.79	7.85							124	114	133	2.35	2.08	2.62			
MH Lab-ISE										153	145	161	6.78	6.23	7.33	0.48	0.38	0.58	1.92	1.52	2.32	118	109	127	2.36	2.10	2.62			
MH Lab-ISE Plus										158	150	166	6.93	6.38	7.48	0.51	0.41	0.61	2.04	1.64	2.44	117	108	126	2.28	2.02	2.54			
Nova Electrolyte Systems	7.745	7.684	7.806							175	167	184	8.62	8.00	9.24	0.66	0.58	0.74	2.63	2.32	2.96	123	114	132	2.32	2.07	2.58	25	21	29
Nova Stat Profile Systems	7.728	7.667	7.789	19.6	16.9	22.3	141	126	157	172	164	181	7.82	7.26	8.37	0.69	0.60	0.77	2.75	2.40	3.08	123	114	132						
Nova pHOx Series	7.805	7.780	7.830	17.4	14.4	20.4	150	140	160	162	158	166	7.51	7.21	7.74	0.88	0.82	0.94	3.52	3.28	3.76	121	116	125						
OptiMedical Opti 1	7.82	7.76	7.88	19.6	16.9	22.3	139	124	154																					
OptiMedical Opti CCA	7.82	7.76	7.88	19.6	16.9	22.3	137	122	152	171	163	180	8.42	7.82	9.02	0.68	0.60	0.77	2.74	2.40	3.08	124	114	133						
OptiMedical LION	7.77	7.71	7.83							167	162	173	8.62	8.02	9.22	0.88	0.73	1.04	3.54	2.92	4.16	121	109	132						
OptiMedical R	7.82	7.76	7.88	18.6	15.9	21.3	145	130	160	176	168	185	8.72	8.12	9.32	0.89	0.81	0.98	3.58	3.24	3.92									
Radiometer ABL 5	7.70	7.64	7.76	24.0	21.3	26.7	147	132	162																					
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520, 555	7.740	7.679	7.801	21.0	18.3	23.7	143	128	159	169	161	178	7.72	7.17	8.26	0.70	0.61	0.79	2.79	2.44	3.16									
Radiometer ABL 70,77	7.741	7.680	7.802	20.0	17.2	22.8	139	123	154	167	159	175	7.67	7.13	8.21	0.70	0.61	0.79	2.81	2.44	3.16	121	112	130						
Radiometer ABL 600, 610, 620, EML-100	7.737	7.676	7.799	19.1	16.4	21.8	145	129	161	157	149	165	7.26	6.72	7.80	0.92	0.83	1.01	3.69	3.32	4.04	118	109	127						
Radiometer ABL 705, 710, 715, 720, 725	7.728	7.667	7.789	19.1	16.4	21.8	142	127	157	169	161	178	7.72	7.17	8.26	0.70	0.61	0.79	2.79	2.44	3.16	118	109	127						
Radiometer ABL 805, 810, 815, 825, 830, 835	7.719	7.658	7.780	19.1	16.4	21.8	145	129	160	169	161	178	7.72	7.17	8.26	0.72	0.63	0.81	2.87	2.52	3.24	118	109	127						
Radiometer ICA/KNA 1	7.719	7.658	7.780	19.1	16.4	21.8	145	129	160	169	161	178	7.72	7.17	8.26	0.72	0.63	0.81	2.87	2.52	3.24									
Roche/AVL 900 Series	7.717	7.656	7.778	20.4	17.7	23.2	146	129	162	171	163	179	8.02	7.45	8.59	0.75	0.65	0.85	2.99	2.60	3.40	125	115	134	2.29	2.04	2.55	24	20	28
Roche/AVL 9110, 9120, 9130, 9140	7.717	7.656	7.778							155	147	163	6.58	6.04	7.12	0.68	0.59	0.77	2.70	2.36	3.08	126	116	135	2.28	2.03	2.54			
Roche/AVL 9180, 9181										153	145	161	6.78	6.23	7.33	0.48	0.39	0.57	1.92	1.56	2.28	118	108	128	2.36	2.09	2.63			
Roche/AVL Cobas b 121	7.707	7.646	7.768	19.4	16.7	22.1	134	119	149	167	159	176	7.52	6.96	8.08	0.65	0.56	0.73	2.59	2.24	2.92	127	117	137						
Roche/AVL Cobas b 221	7.697	7.636	7.758	20.4	17.7	23.1	134	119	149	167	159	176	7.52	6.96	8.08	0.65	0.56	0.73	2.59	2.24	2.92	125	115	135						
Roche/AVL Cobas Mira ISE										166	158	175	7.13	6.53	7.73							123	113	133						
Roche/AVL Compact Series	7.722	7.661	7.783	19.4	16.7	22.1	143	128	158																					
Siemens 200 Series	7.621	7.560	7.682	23.9	21.3	26.6	134	119	150	171	163	180	8.06	7.50	8.62	0.64	0.56	0.72	2.55	2.24	2.88	123	114	132						
Siemens 348	7.665	7.604	7.726	23.2	20.5	25.9	134	119	149	167	159	175	6.67	6.11	7.23	0.58	0.50	0.66	2.32	2.00	2.64	117	107	126						
Siemens 840, 845, 850, 855, 860, 865	7.691	7.630	7.752	25.9	22.9	28.9	140	125	155	154	146	162	6.94	6.39	7.49	0.54	0.46	0.62	2.16	1.84	2.48	116	107	125						
Siemens RapidPoint 400, 405	7.767	7.706	7.829	19.6	16.9	22.3	136	121	151	171	163	180	7.82	7.26	8.37	0.61	0.53	0.68	2.43	2.12	2.72	124	114	133						
Siemens Rapidlab 1200	7.712	7.651	7.773	26.0	23.0	29.0	144	129	159	158	150	166	7.07	6.52	7.62	0.63	0.55	0.71	2.54	2.20	2.84	114	105	123						
TechnoMedica GASTAT 600, 601, 602i**	7.670	7.640	7.700	29.1	25.1	33.1	172	155	189	165	160	170	7.19	6.69	7.69	0.65	0.55	0.75	2.61	2.20	3.00	124	119	129						
TechnoMedica GASTAT 720**	7.686	7.656	7.716	22.9	18.9	26.9	148	131	165	160	155	165	6.74	6.24	7.24	0.66	0.56	0.76	2.63	2.24	3.04									
TechnoMedica GASTAT 1810, 1820**	7.670	7.640	7.700	29.1	25.1	33.1	172	155	189	165	160	170	7.19	6.69	7.69	0.65	0.55	0.75	2.61	2.20	3.00	124	119	129						

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