



DD-92003D



2023/11



2012140

Enlish

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.) 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.

IVD
 for in vitro diagnostic use
 für in vitro diagnostische Verwendung
 use for in vitro diagnostic use
 utilizar para diagnóstico in vitro
 für in vitro diagnostische Verwendung
 仅供体外诊断使用
 Для использования в медицине in vitro

DEUTSCH

Vorgesehener Gebrauch:

MISSION CONTROL™ Blutgas- und Elektrolyt-Kontrolle ist eine Qualitätskontrollröhrchen, 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 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.) Diese wurde mit bestimmten Ebenen von CO₂, O₂ und N₂ anguliert. Dieses Kontrolle enthält keine menschlichen Grundmaterialien.

Gebrauchsanweisung:

Nach dem Öffnen, führen Sie sofort die Flüssigkeit aus der Ampulle in den Analytiker ein und folgen Sie den Hersteller-Anweisungen für die Probenahme des Kontrollmaterials. Verfahren Sie mit 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 blutbasiertes Material ist, kann es daher keine Störungen, die sich in der Untersuchung von richtigem Blut zeigen, erkennen.

2. Dieses Produkt dient als Qualitätskontrolle und soll als 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.

Wertebereiche:

Die Werte für jeden Kontrollanalyt auf der beiliegenden Wertbereichstabelle 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 und ein Prozent (1%) pro Grad C, die Temperatur der Ampulle variiert um 23°C).

Die erwarteten Wertebereiche sollen als Leitfaden bei der Bewertung der Leistung von Analysiergeräten dienen. Da die Instrumenteneinstellung und Betriebsbedingungen variieren können, sollte jedes Labor seine eigenen Wertervartungen und Kontrollbeschränkungen erstellen. Der selbst-erstellte Mittelwert 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, pCO₂, pO₂ en analyseurs et sodium de gaz de sang, potassium, chlorure, lithium, calcium ionisé et anhydride carbonique total dans des analyseurs d'électrolyte d'ISE.

Description de produit :

Ce matériel de contrôle est donné pour surveiller l'exécution d'analyseur. Il est emballé dans les ampoules de verre scellées, chaque contient approximativement 1,8 ml de solution. Les ampoules sont emballées par 10 par plateau avec chaque boîte contenant 3 plates.

Substances actives :

MISSION CONTROL™ est une solution tampon des électrolytes (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃/CO₃.) Elle a été équilibrée avec les niveaux spécifiques de CO₂, de O₂, et de N₂. Ce contrôle ne contient aucun matériaux humains.

Notice 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. Utilisez l'aspiration directe, le transfert de seringue, ou les techniques de mode capillaire.

Limitation :

1. Ce contrôle est sensible à beaucoup de facteurs reliés par instrument qui affectent des résultats analytiques. Debido a que este material no tiene base sanguínea, no podrá detectar algunas anomalías que podrían afectar los resultados de pruebas de sangre.

2. Ce produit est prévu pour l'usage comme matériel de contrôle de qualité et peut aider à évaluer l'exécution des instruments de laboratoire. Il ne sert pas un calibre standard et son utilisation ne devriment 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 adervers.

Gammes prévues :

Les valeurs pour chaque analyte de contrôle sur le diagramme de gammes inclus sont basées sur des déterminations multiples effectuées sur des échantillons aléatoirement choisis provenant de chaque sorte. La liste pour chaque instrument représente la gamme prévue pour ces ampoules 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 ampoules change de 23°C).

Las gammes prévues sont fournies comme guide dans l'évaluation de performance d'analyseur. Como la concepción d'instrument y las condiciones de funcionamiento 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 Electroólitos 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 electrolitos.

Descripción del Producto:

Este material de control es suministrado para monitorear el funcionamiento del analizador. El paquete sellado contiene ampollitas de vidrio, cada una con aproximadamente 1,8 ml de solución. Las ampollitas están empacadas de a 10 unidades por bandeja y cada caja contiene 3 bandejas, para un total de 30 ampollitas por caja.

Ingredientes Activos:

MISSION CONTROL™ es una solución tamponada de electrolitos (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃/CO₃.) 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 ampolla, 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 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. A intenção de este produto 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 estándar 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 presentar efectos adversos.

Rangos Esperados:

El inserto con los valores esperados para cada parámetro se ha basado en múltiples determinaciones hechas con muestras seleccionadas aleatoriamente por cada lote. El listado para cada instrumento representa el rango esperado por prueba usando ampollitas a temperatura de 25°C. (Nota: Los valores de pO₂ pueden variar inversamente en un porcentaje (1%) por 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. Los condiciones pueden haber variado desde que los instrumentos fueron diseñados y cada laboratorio debiera 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, cloro, lítio, cálcio ionizado e dióxido de carbono total, em analisadores de eletrólitos ISE.

Descrição do produto:

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

Ingredientes ativos:

MISSION CONTROL™ é uma solução tamponada de eletrólitos (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃/CO₃.) 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 control. Utilize com aspiração direta, transferência por seringa ou técnica capilar.

Limitações:

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

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

Armazenamento:

Armazenar 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) de análise, 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™ 血气和电解质质量控制用于监测血气分析仪器测定的pH、pCO₂、pO₂以及电解质分析仪器测定的钠、钾、氯、锂、离子钙和总二氧化碳结合力分析物质。

产品介绍

本物质用于监测仪器的性能表现，它密封在玻璃安瓿瓶里，每瓶均含有1.8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.)缓冲液，并由特殊水平的CO₂, O₂和N₂平衡而成的。本质控不含有人血清成份。

使用方法

将开盖后立即用于分析，按照仪器生产商要求测试物质性质，可以用直接取样器，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次因素敏感，并不能作为校准品来使用；也不能用于不是血液基质的质控，它不能检测能影响血液质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，避免冷冻或放置于30度以上的温度中，放置于4-25摄氏度中也无不良影响。

数值范围

附在盒中每个质控物质的数值范围表是任选任何一个设备安装多次测量的结果，列出每个仪器测量结果用代表该安瓿瓶在23摄氏度测量的结果（注释：pO₂值会在温度每升高23摄氏度1度时，结果以相反的方向降低1%）。

数值范围仅作为评价仪器性能表现的参考指南，由于仪器的设计和操作条件可能会发生变化，每个实验室应建立自己的数值及范围，平均值应在数值范围内。

Россий

Способ применения:

MISSION CONTROL™ Анализ gases крови и электролитов - это проверенный контроль качества материалов, применяемый для мониторинга измерения pH, pCO₂, pO₂ в аппаратах для анализа газа крови, а также натрия, калия, хлорида, лития, ионизированного кальция и всего углеородного 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 коробку, значит всего по 30 штук в коробке.

Активные ингредиенты:

MISSION CONTROL™ - это буферизированный раствор электролитов (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃/CO₃.) Он сбалансирован на специальном уровне CO₂, O₂ и N₂. Этот анализ не содержит материалов на базе человеческого организма.

Инструкции по использованию:

Сразу передат вводить жидкость из ампулы на анализатор, следбуа инструкции производител прибор для образца контрольного материала. Использовать прямую аспирацию, шприц или капиллярный метод.

Ограничения:

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

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

Хранение:

Хранить при 18-25°C. Избегать заморозания и повышения температуры свыше 30°C. Может быть хранен при температуре 4-25°C без появления неблагоприятного эффекта.

Ожидаемые диапазоны:

Величина для каждого контрольного анализа внесены в Диаграмму Ожидаемых Диапазонов, основанную на множестве определенных характеристик случайно выбранных образцов из каждой серии. Запись для каждого прибора представляет ожидаемый диапазон, 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 Диапазоны в качестве индикатора при оценке характеристик анализатора. C тем по ка каждая и условия работы прибора могут меняться, каждая лаборатория должна устанавливать свое собственную ожидаемую величину и контрольные лимиты. Значение ожидаемой величины должно попадать в Ожидаемый Диапазон, указанный на диаграмме.

<p>IVD for in vitro diagnostic use für in vitro diagnostische Verwendung use for in vitro diagnostic use utilizar para diagnóstico in vitro für in vitro diagnostische Verwendung 仅供体外诊断使用 Для использования в медицине in vitro</p>	<p>CE European Conformity CE-Konformitätskennzeichnung Conformité aux normes européennes Conformidad europea Conformidade com as normas europeias Europäisch übereinstimmende 符合歐盟 Европейская Адекватность</p>	<p>IVD Temperature Limit Temperaturlimit Limite de température Limite de temperatura Limite de temperatura Temperaturgrenze 温度范围限制 Temperatura limit Temperaturlimit Limite de temperatura Limite de temperatura Limite de temperatura Temperaturgrenze 温度范围限制</p>	<p>IVD Consult instruction for Use Gebrauchsanweisung beachten Consulter le notice d'emploi Consulte las instrucciones de uso Consulte as instruções de utilização Beely brugsanvisningen 參閱說明書使用 Read the instructions for use Consulte as instruções de uso Consulte as instruções de utilização Beely brugsanvisningen 參閱說明書使用</p>	<p>LOT Lot Number Charge/No. Numero de lot Numero de lote Numero de lote Batchnummer 批号 Lot Number Charge/No. Numero de lot Numero de lote Numero de lote Batchnummer 批号</p>	<p>LOT Use by (YYYY-MM-DD) Verwendbar bis (JJJJ-MM-TT) Date de péremption (AAAA-MM-JJ) User hasta el (AAAA-MM-DD) Utilizar até (AAAA-MM-DD) Avend for (AAAA-MM-DD) 效期到(YYYY-MM-DD) Use by (YYYY-MM-DD) Verwendbar bis (JJJJ-MM-TT) Date de péremption (AAAA-MM-JJ) User hasta el (AAAA-MM-DD) Utilizar até (AAAA-MM-DD) Avend for (AAAA-MM-DD) 效期到(YYYY-MM-DD)</p>	<p>EC REP Manufactured by Hergestellt von Fabricado por Fabricado por Fabricado por Fremstillad af 製造 Manufactured by Hergestellt von Fabricado por Fabricado por Fabricado por Fremstillad af 製造</p>	<p>EC REP Authorized Representative Bevollmächtigter Representant agréé Representante autorizado Representante autorizado Autoriseret repræsentant 授权的代表 Authorized Representative Bevollmächtigter Representant agréé Representante autorizado Representante autorizado Autoriseret repræsentant 授权的代表</p>	<p>REF Catalog Number Katalognummer Numero de catalogue Numero de catalogo Numero de catalogo Katalog 产品编号 Catalog Number Katalognummer Numero de catalogue Numero de catalogo Numero de catalogo Katalog 产品编号</p>
--	--	---	--	---	---	--	--	---



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 µGases	*7.596	*7.535	- *7.657	*26.9	*24.1	- *29.6	*165	*150	- *180																					
AADEE µISE																														
AADEE SA RUMI BG	*7.64	*7.58	- *7.70	*25.3	*22.5	- *28.0	*160	*145	- *175																					
Abbott I-Stat BG, E+	7.710	7.649	- 7.771	15.8	13.1	- 18.5	152	137	- 167	170	161	- 178	7.59	7.05	- 8.14	0.82	0.73	- 0.91	3.27	2.92	- 3.64	119	110	- 128						
Alere EPOC	7.710	7.649	- 7.771	15.8	13.1	- 18.5	152	137	- 167	170	161	- 178	7.59	7.05	- 8.14	0.82	0.73	- 0.91	3.27	2.92	- 3.64	119	110	- 128						
Carestream 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 CMDLyte										155	147	- 163	6.50	5.95	- 7.05	0.53	0.43	- 0.63	2.12	1.72	- 2.52	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.83			
CMD CMDLyte Plus										155	147	- 163	6.99	6.44	- 7.54	0.49	0.39	- 0.59	1.94	1.56	- 2.36	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.83			
Convergent ISE/BG	7.687	7.626	- 7.748	17.3	14.6	- 20.1	158	143	- 173	160	152	- 168	7.39	6.86	- 7.92	0.96	0.85	- 1.07	3.84	3.40	- 4.28	125	115	- 134	2.41	2.14	- 2.68			
Comley AFT 400-500 Series	7.486	7.42	- 7.55							155	147	- 163	7.07	6.54	- 7.60	0.50	0.40	- 0.61	2.02	1.60	- 2.44	120	110	- 129	2.11	1.84	- 2.38			
Cormay CorLyte Analyzer										155	147	- 163	6.50	5.95	- 7.05	0.53	0.43	- 0.63	2.12	1.72	- 2.52	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.83			
Diamond CARELYTE										164	156	- 172	6.95	6.40	- 7.50	0.51	0.38	- 0.64	2.04	1.52	- 2.56	124	115	- 133	2.14	1.89	- 2.39			
Diamond CARELYTE PLUS										164	156	- 172	6.89	6.34	- 7.44	0.60	0.47	- 0.73	2.38	1.88	- 2.92	120	111	- 129	2.14	1.89	- 2.39			
Diamond PROLYTE										156	148	- 164	7.06	6.51	- 7.61	*0.58	*0.40	- *0.62	*2.32	*1.60	- *2.48	118	105	- 131	2.40	2.13	- 2.67			
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										155	147	- 163	6.50	5.95	- 7.05	0.53	0.43	- 0.63	2.12	1.72	- 2.52	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.83			
Diamond SMARTLYTE PLUS										155	147	- 163	6.99	6.44	- 7.54	0.49	0.39	- 0.59	1.94	1.56	- 2.36	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.83			
Diamond UNITY										158	150	- 166	6.97	6.42	- 7.52							120	111	- 129						
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 Combiline	7.673	7.612	- 7.734	18.3	15.5	- 21.0	154	139	- 169	162	154	- 170	7.43	6.90	- 7.96	0.62	0.51	- 0.73	2.49	2.04	- 2.92	120	111	- 130	2.36	2.09	- 2.62			
Eschweiler Combisys II	7.673	7.612	- 7.734	18.3	15.5	- 21.0	154	139	- 169	162	154	- 170	7.43	6.90	- 7.96	0.62	0.51	- 0.73	2.47	2.04	- 2.92	123	114	- 133	2.36	2.09	- 2.62			
Eschweiler ECOLYTE										161	153	- 169	7.43	6.90	- 7.96	0.62	0.51	- 0.73	2.47	2.04	- 2.92	123	114	- 133	2.36	2.09	- 2.62			
Eschweiler ECOSYS II	7.673	7.612	- 7.734	18.3	15.5	- 21.0	154	139	- 169																					
Fresenius Ionometer										160	152	- 168	7.28	6.74	- 7.83	0.74	0.64	- 0.84	2.97	2.56	- 3.36									
IDEXX VetLyte										163	155	- 171	7.54	7.00	- 8.09							124	115	- 133						
Honiba Yuzimen E100										155	147	- 163	6.99	6.44	- 7.54	0.49	0.39	- 0.59	1.94	1.56	- 2.36	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.83			
IL 1600 Series	7.680	7.619	- 7.741	14.8	12.2	- 17.4	153	138	- 168	169	160	- 177	7.39	6.86	- 7.92	0.81	0.72	- 0.90	3.24	2.88	- 3.60	121	112	- 130						
IL BGE	7.680	7.619	- 7.741	16.8	13.9	- 19.6	154	139	- 169	169	160	- 177	7.39	6.86	- 7.92	0.86	0.78	- 0.95	3.45	3.12	- 3.80	121	112	- 130						
IL Gem Premier, 3000	7.776	7.715	- 7.837	17.1	14.2	- 20.0	156	141	- 171	162	154	- 170	7.22	6.69	- 7.75	0.77	0.68	- 0.86	3.07	2.72	- 3.44									
IL Gem Premier, 4000	7.766	7.705	- 7.827	21.3	18.4	- 24.2	152	137	- 167	160	152	- 168	7.32	6.79	- 7.85	0.73	0.64	- 0.82	2.91	2.56	- 3.28	122	113	- 131						
IL iLyte	7.687	7.626	- 7.748							165	157	- 173	7.39	6.86	- 7.92	0.96	0.85	- 1.07	3.84	3.40	- 4.28	125	115	- 134	2.41	2.14	- 2.68			
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.670	7.609	- 7.731	17.2	14.3	- 20.1	155	140	- 170	169	161	- 177	7.56	7.02	- 8.11	0.80	0.71	- 0.89	3.19	2.84	- 3.56	121	112	- 130						
InSight Electrolyte Analyzer										155	147	- 163	6.50	5.95	- 7.05	0.53	0.43	- 0.63	2.12	1.72	- 2.52	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.83			
Intherma S-Lyte										155	147	- 163	6.50	5.95	- 7.05	0.53	0.43	- 0.63	2.12	1.72	- 2.52	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.80			
ITC IRMA TRUpoint	7.72	7.66	- 7.79	15.8	13.0	- 18.5	165	149	- 181																					
Max Ion	7.49	7.42	- 7.55							155	147	- 163	7.07	6.54	- 7.60	0.50	0.40	- 0.61	2.02	1.60	- 2.44	120	111	- 129	2.11	1.84	- 2.38			
Medica EasyBloodGas	7.73	7.67	- 7.79	15.3	12.6	- 18.0	163	147	- 179																					
Medica EasyElectrolytes										167	159	- 175	7.19	6.66	- 7.72							124	114	- 133	2.43	2.16	- 2.70			
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.687	7.626	- 7.748							160	152	- 168	7.39	6.86	- 7.92	0.78	0.67	- 0.89	3.11	2.68	- 3.56	125	115	- 134	2.41	2.14	- 2.68			
Medica EasyStat	7.73	7.67	- 7.79	17.3	14.4	- 20.2	159	143	- 175	160	152	- 168	7.12	6.59	- 7.65	0.66	0.56	- 0.76	2.66	2.24	- 3.04	119	109	- 129						
Medica ISE Module										168	160	- 176	7.19	6.66	- 7.72							125	115	- 134	2.32	2.06	- 2.59			
MH Lab-ISE										155	147	- 163	6.50	5.97	- 7.03	0.53	0.43	- 0.63	2.12	1.72	- 2.52	116	107	- 125	2.57	2.30	- 2.84			
MH Lab-ISE Plus										155	147	- 163	6.99	6.44	- 7.54	0.49	0.39	- 0.59	1.94	1.56	- 2.36	116	107	- 125	2.57	2.31	- 2.83			
Nova Electrolyte Systems	7.697	7.636	- 7.758							175	167	- 184	8.49	7.88	- 9.11	0.60	0.51	- 0.68	2.38	2.04	- 2.72	124	114	- 133	2.30	2.04	- 2.55	30	26	- 34
Nova Stat Profile Systems	7.680	7.619	- 7.741	15.8	13.1	- 18.5	158	142	- 173	173	164	- 181	7.69	7.14	- 8.25	0.63	0.54	- 0.71	2.50	2.16	- 2.84	124	114	- 133						
Nova pHox Series	7.758	7.733	- 7.783	13.6	10.6	- 16.6	167	157	- 177	162	158	- 166	7.38	7.08																