DIAMOND
Smart Lab Solutions

Mission Control ™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 1

REF DD-92001D | CE | IVD | 2028/07 | LOT 2508144

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 Blutgisanalysatoren 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 Laborgerâten 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: 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 pO_2 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 electrolitos.

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. Utilízelo 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 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.

Descriçao 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, pCO_2, pO_2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+, HCO_3-/CO_{3-2})缓冲液，并由特殊水平的CO_2, O_2和N_2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

Способ 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+, HCO3-/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 диапазон для ампул, тестированных при 23°C. (Примечание: величина pO_2 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 Диапозон, указанный на диаграмме.

IVD For *In Vitro* Diagnostic Use *In Vitro Diagnosticum* Usage *In Vitro* Para Uso Diagnóstico *In Vitro* Utilizar Apenas Em Diagnóstico *In Vitro* I *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 Temperaturgrænse 温标准温度限制 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 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 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

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

ECO# 10628 SOP05-1691F Rev 00
Effective Date: 09/24/25

DIAMOND
Smart Lab Solutions

Mission Control ™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 1

LOT 2508144

2028/07

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	*7.173	*7.117	- *7.230	*81.5	*71.8	- *91.2	*84	*71	- *102																					
AADEE SA µISE										*121	*110	- *127	*2.19	*1.92	- *2.34	*2.04	*1.78	- *2.30	*8.16	*7.12	- *9.20	*79	*69	- *83						
AADEE SA RUMI BG	*7.22	*7.16	- *7.27	*79.9	*70.2	- *89.6	*78	*64	- *96																					
Abbott/ I-Stat BG, E+	7.160	7.103	- 7.217	86.3	76.6	- 96.0	72	59	- 90	119	108	- 125	1.88	1.61	- 2.03	1.86	1.60	- 2.12	7.45	6.40	- 8.48	90	83	- 97						
Alere EPOC	7.160	7.103	- 7.217	86.3	76.6	- 96.0	72	59	- 90	119	108	- 125	1.88	1.61	- 2.03	1.86	1.60	- 2.12	7.45	6.40	- 8.48	90	83	- 97						
Caretium XI-921	7.52	7.49	- 7.67							119	108	- 125	2.08	1.80	- 2.24	2.19	1.92	- 2.46	8.76	7.68	- 9.84	79	72	- 86						
CMD CMDLyte										111	100	- 117	1.81	1.53	- 1.97	2.21	1.94	- 2.48	8.84	7.76	- 9.92	79	72	- 86	0.40	0.36	- 0.44			
CMD CMDLyte Plus										114	103	- 120	2.11	1.83	- 2.27	2.22	1.95	- 2.49	8.88	7.80	- 9.96	77	70	- 84	0.34	0.30	- 0.38			
Convergent ISE/BG	7.13	7.07	- 7.18	78.4	68.4	- 88.4	72	61	- 87	115	104	- 121	1.91	1.63	- 2.07	2.01	1.68	- 2.34	8.05	6.72	- 9.36	81	74	- 88	0.32	0.28	- 0.36			
Cormay Corlyte Analyzer										111	100	- 117	1.81	1.53	- 1.97	2.21	1.94	- 2.48	8.84	7.76	- 9.92	79	72	- 86	0.40	0.36	- 0.44			
Cornley AFT-400, 500 Series	7.00	6.94	- 7.06							116	105	- 122	2.09	1.81	- 2.24	2.55	2.29	- 2.80	10.18	9.16	- 11.20	76	69	- 84	0.35	0.31	- 0.39			
Diamond CARELYTE										120	109	- 126	1.93	1.65	- 2.09	2.17	1.88	- 2.46	8.68	7.52	- 9.84	87	80	- 94	0.34	0.30	- 0.38			
Diamond CARELYTE PLUS										120	109	- 126	2.15	1.87	- 2.31	2.00	1.71	- 2.29	8.00	6.84	- 9.16	85	78	- 92	0.38	0.34	- 0.42			
Diamond PROLYTE										110	99	- 116	1.96	1.68	- 2.28	*2.35	*2.08	- *2.62	*9.40	*8.32	- *10.48	77	70	- 84	0.33	0.29	- 0.37			
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										111	100	- 117	1.81	1.53	- 1.97	2.21	1.94	- 2.48	8.84	7.76	- 9.92	79	72	- 86	0.40	0.36	- 0.44			
Diamond SMARTLYTE PLUS										114	103	- 120	2.11	1.83	- 2.27	2.22	1.95	- 2.49	8.88	7.80	- 9.96	77	70	- 84	0.34	0.30	- 0.38			
Diamond UNITY										112	101	- 118	1.83	1.55	- 1.99							77	70	- 84						
Erba Mannheim, EC 90										127	110	- 139	2.04	1.53	- 2.43	2.59	2.47	- 2.71	10.36	9.88	- 10.84	91	79	- 103						
Eschweiler Combiline	7.160	7.103	- 7.217	89.6	79.9	- 99.3	68	55	- 86	118	107	- 124	2.07	1.80	- 2.22	2.25	1.99	- 2.51	9.01	7.96	- 10.04	81	74	- 88	0.53	0.49	- 0.57			
Eschweiler Combisys II	7.163	7.106	- 7.220	84.6	74.9	- 94.3	70	57	- 88	118	107	- 124	2.07	1.80	- 2.22	2.25	1.99	- 2.51	9.01	7.96	- 10.04	83	76	- 90	0.53	0.49	- 0.57			
Eschweiler ECOLYTE										117	106	- 123	2.07	1.80	- 2.22	2.25	1.99	- 2.51	9.01	7.96	- 10.04	83	76	- 90	0.53	0.49	- 0.57			
Eschweiler ECOSYS II	7.165	7.108	- 7.222	84.6	74.9	- 94.3	70	57	- 88																					
Heigalyte Plus										114	103	- 120	2.11	1.83	- 2.27	2.22	1.95	- 2.49	8.88	7.80	- 9.96	77	70	- 84	0.34	0.30	- 0.38			
Horiba Yumizen E100										114	103	- 120	2.11	1.83	- 2.27	2.22	1.95	- 2.49	8.88	7.80	- 9.96	77	70	- 84	0.34	0.30	- 0.38			
IDEXX VetLyte										116	105	- 122	2.27	1.99	- 2.43							87	80	- 94						
IL 1600 Series	7.173	7.116	- 7.230	88.3	78.3	- 98.2	58	47	- 73	119	108	- 125	1.88	1.61	- 2.03	1.83	1.58	- 2.09	7.33	6.32	- 8.36	87	80	- 94						
IL BGE	7.160	7.103	- 7.217	86.3	76.6	- 96.0	60	49	- 76	118	108	- 124	1.78	1.51	- 1.93	1.85	1.60	- 2.11	7.41	6.40	- 8.44	87	80	- 94						
IL Gem Premier, 3000, 3500	7.143	7.086	- 7.200	78.4	69.4	- 88.4	83	71	- 99	115	104	- 121	1.87	1.60	- 2.03	2.00	1.74	- 2.26	7.99	6.96	- 9.04									
IL Gem Premier, 4000	7.143	7.086	- 7.200	74.4	65.4	- 84.4	80	68	- 96	113	102	- 119	2.01	1.73	- 2.17	2.01	1.75	- 2.27	8.05	7.00	- 9.08	81	74	- 88						
IL Gem Premier, 5000	7.083	7.026	- 7.140	66.8	57.8	- 76.8	76	64	- 92	113	102	- 119	1.80	1.52	- 1.96	2.19	1.93	- 2.45	8.75	7.72	- 9.80	80	73	- 87						
IL ILyte	7.159	7.102	- 7.216							120	109	- 126	2.03	1.74	- 2.20	2.30	1.98	- 2.63	9.21	7.92	- 10.52	84	77	- 91	0.32	0.29	- 0.36			
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.160	7.103	- 7.217	82.8	73.5	- 92.1	60	49	- 76	119	109	- 125	1.85	1.58	- 2.00	1.87	1.62	- 2.12	7.49	6.48	- 8.48	88	81	- 95						
Intherma S-Lyte										111	100	- 117	1.81	1.53	- 1.97	2.21	1.94	- 2.48	8.84	7.76	- 9.92	79	72	- 86	0.40	0.36	- 0.44			
ITC IRMA TRUpoint	7.16	7.10	- 7.21	86.2	76.5	- 95.9	67	54	- 84																					
Max Ion	7.05	6.99	- 7.11							116	105	- 122	2.09	1.81	- 2.24	2.55	2.29	- 2.80	10.18	9.16	- 11.20	76	69	- 84	0.35	0.31	- 0.39			
Medica EasyBloodGas	7.13	7.07	- 7.18	80.4	70.4	- 90.4	70	59	- 85																					
Medica EasyElectrolytes										120	109	- 126	2.03	1.74	- 2.20	2.30	1.98	- 2.63	9.21	7.92	- 10.52	81	75	- 88	0.31	0.28	- 0.35			
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.159	7.102	- 7.216							115	104	- 121	2.04	1.75	- 2.20	2.30	1.98	- 2.63	9.21	7.92	- 10.52	81	74	- 88	0.32	0.29	- 0.36			
Medica EasyStat	7.13	7.07	- 7.18	78.4	68.4	- 88.4	72	61	- 87	115	104	- 121	1.91	1.63	- 2.07	2.01	1.68	- 2.34	8.05	6.72	- 9.36	78	71	- 85						
Medica ISE Module										122	111	- 128	2.13	1.84	- 2.30	2.30	1.98	- 2.63	9.21	7.92	- 10.52	84	78	- 91	0.33	0.30	- 0.37			
MH Lab-ISE										111	100	- 117	1.81	1.53	- 1.97	2.21	1.94	- 2.48	8.84	7.76	- 9.92	79	72	- 86	0.40	0.36	- 0.44			
MH Lab-ISE Plus										114	103	- 120	2.11	1.83	- 2.27	2.22	1.95	- 2.49	8.88	7.80	- 9.96	77	70	- 84	0.34	0.30	- 0.38			
Nova Electrolyte Systems	7.180	7.123	- 7.237							120	109	- 126	2.08	1.79	- 2.25	2.42	2.08	- 2.76	9.69	8.32	- 11.04	89	82	- 96	0.34	0.30	- 0.37	28.6	24.6	- 32.6
Nova Stat Profile Systems	7.190	7.133	- 7.247	85.3	75.7	- 94.9	63	51	- 79	119	108	- 125	1.98	1.70	- 2.14	1.88	1.62	- 2.14	7.53	6.48	- 8.56	84	77	- 91						
Nova pHOx Series	7.197	7.140	- 7.254	86.2	76.5	- 95.9	69	56	- 86	119	108	- 125	1.98	1.70	- 2.14	1.88	1.62	- 2.14	7.53	6.48	- 8.56	84	77	- 91						
OptiMedical Opti 1	7.18	7.12	- 7.23	86.2	76.5	- 95.9	69	56	- 86																					
OptiMedical Opti CCA	7.18	7.12	- 7.23	86.2	76.5	- 95.9	86	72	- 103	115	104	- 121	1.76	1.49	- 1.91	1.87	1.61	- 2.13	7.49	6.44	- 8.52	79	73	- 86						
OptiMedical LION	7.14	7.07	- 7.20							103	95	- 106	1.38	1.21	- 1.43	1.86	1.60	- 2.13	7.45	6.40	- 8.52	82	75	- 90						
OptiMedical R	7.18	7.12	- 7.23	87.2	77.1	- 97.2	79	66	- 97	112	101	- 118	1.28	1.01	- 1.43	1.82	1.56	- 2.09	7.29	6.24	- 8.36									
Radiometer ABL 5	7.17	7.11	- 7.23	78.9	70.9	- 86.9	62	50	- 79																					
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520	7.202	7.145	- 7.259	82.7	73.7	- 91.7	78	65	- 95	119	108	- 124	1.76	1.49	- 1.92	2.02	1.74	- 2.31	8.09	6.96	- 9.24									
Radiometer ABL 555	7.169	7.112	- 7.226	76.8	67.8	- 85.8	77	64	- 94	119	108	- 125	1.88	1.60	- 2.04	2.03	1.74	- 2.31	8.13	6.96	- 9.24									
Radiometer ABL 70,77	7.193	7.136	- 7.250	88.8	78.7	- 98.8	59	48	- 75	121	110	- 127	1.96	1.68	- 2.12	2.17	1.87	- 2.48	8.69	7.48	- 9.92	84	78	- 91						
Radiometer ABL 600, 610, 620, EML-100	7.161	7.104	- 7.218	86.3	76.6	- 96.0	69	56	- 86	119	108	- 125	1.88	1.61	- 2.03	2.02	1.74	- 2.31	8.09	6.96	- 9.24	79	73	- 85						
Radiometer ABL 705, 710, 715, 720, 725	7.160	7.103	- 7.217	86.3	76.2	- 96.3	67	55	- 84	121	110	- 127	1.88	1.60	- 2.04	2.02	1.74	- 2.30	8.09	6.96	- 9.20	79	73	- 85						
Radiometer ABL 805, 810, 815, 825, 830, 835	7.164	7.107	- 7.221	87.3	77.2	- 97.3	68	56	- 85	121	110	- 127	1.88	1.60	- 2.04	2.04	1.76	- 2.32	8.17	7.04	- 9.28	77	71	- 83						
Radiometer IGA/KNA 1	7.160	7.103	- 7.217	86.3	76.6	- 96.0	69	56	- 86	119	108	- 125	1.88	1.61	- 2.03	2.02	1.74	- 2.31	8.09	6.96	- 9.24									
Roche/AVL 990, 995	7.140	7.083	- 7.197	87.3	77.4	- 97.1	72	59	- 90																					
Roche/AVL 9110, 9120, 9130, 9140	7.160	7.103	- 7.217							113	102	- 119	2.13	1.85	- 2.29	2.01	1.73	- 2.29	8.05	6.92	- 9.16	85	78	- 92						
Roche/AVL 9180, 9181										111	100	- 117	1.81	1.53	- 1.97	2.21	1.93	- 2.49	8.84	7.72	- 9.96	79	72	- 86	0.40	0.36	- 0.44			
Roche/AVL Cobas b 121	7.190	7.133	- 7.247	83.8	74.5	- 93.1	54	44	- 68	120	109	- 126	2.08	1.81	- 2.24	1.93	1.65	- 2.21	7.73	6.60	- 8.84	87	80	- 94						
Roche/AVL Cobas b 221	7.180	7.123	- 7.237	83.8	74.5	- 93.1	52	42	- 66	120	108	- 125	2.08	1.81	- 2.24	1.93	1.65	- 2.21	7.73	6.60	- 8.84	87	80	- 94						
Roche/AVL Cobas Mira ISE										113	102	- 119	2.10	1.82	- 2.26							88	81	- 95						
Roche/AVL Compact Series	7.140	7.083	- 7.197	87.3	77.4	- 97.1	72	58	- 90																					
Siemens 200 Series	7.146	7.089	- 7.202	77.9	68.1	- 87.8	60	50	- 78	117	107	- 123	1.58	1.33	- 1.71	1.96	1.69	- 2.24	7.85	6.76	- 8.96	84	77	- 90						
Siemens 348	7.106	7.049	- 7.163	79.8	69.8	- 89.8	60	53	- 71	114	103	- 120	2.17	1.89	- 2.33	1.99	1.86	- 2.12	7.97	7.44	- 8.48	87	80	- 94						
Siemens 840, 845, 850, 855, 860, 865	7.201	7.144	- 7.258	75.7	66.7	- 84.7	66	54	- 82	109	98	- 115	1.54	1.27	- 1.69	1.91	1.65	- 2.17	7.65	6.60	- 8.68	75	68	- 82						
Siemens Rapidlab 1200	7.161	7.104	- 7.218	75.3	66.3	- 84.3	61	49	- 78	111	100	- 117	1.70	1.43	- 1.85	1.98	1.72	- 2.24	7.93	6.88	- 8.96	79	72	- 86						
TechnoMedica GASTAT 600, 601, 602i	7.172	7.115	7.229	96.6	86.6	- 106.6	80	66	- 98	121	110	- 127	1.88	1.61	- 2.03	1.85	1.57	- 2.13	7.42	6.28	- 8.52	84	77	- 91						
TechnoMedica GASTAT 720	7.172	7.115	7.229	66.6	56.6	- 76.6	89	75	- 107	117	106	- 123	2.08	1.81	- 2.23	2.25	1.97	- 2.53	8.99	7.88	- 10.12									
TechnoMedica GASTAT 1810, 1820	7.172	7.115	7.229	96.6	86.6	- 106.6	80	66	- 98	121	110	- 127	1.88	1.61	- 2.03	1.85	1.57	- 2.13	7.42	6.28	- 8.52	84	77	- 91						

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

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

ECO# 10628 SOP05-1691F Rev 00
Effective Date: 09/24/25

DIAMOND
Smart Lab Solutions

Mission Control ™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 2

REF DD-92002D | CE | IVD | 2028/07 | LOT 2508146

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 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: 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.

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. Utilízelo 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 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, pCO_2, pO_2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+, HCO_3-/CO_3-2)缓冲液，并由特殊水平的CO_2, O_2和N_2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

Способ 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 капиляpный 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 диапазон 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* Diagnosticum 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 Temperaturgrænse 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 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 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 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

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

ECO 10628 SOP05-1693F Rev 00
Effective Date: 09/24/25

DIAMOND
Smart Lab Solutions

Mission Control ™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 2

LOT 2508146

2028/07

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	*7.329	*7.270	- *7.388	*49.2	*43.2	- *55.2	*125	*107	- *143																				
AADEE SA µise										*146	*140	- *153	*4.38	*4.05	- *4.72	*1.31	*1.13	- *1.49	*5.54	*4.82	- *6.26	*96	*88	- *104					
AADEE SA RUMI BG	*7.33	*7.27	- *7.38	*45.1	*39.1	- *51.1	*158	*140	- *176																				
Caretium XI-921	7.60	7.51	- 7.69							143	136	- 150	4.50	4.16	- 4.84	1.19	1.02	- 1.36	4.77	4.08	- 5.44	96	88	- 104					
CMD CMDLyte										135	128	- 142	3.91	3.57	- 4.25	1.18	1.01	- 1.35	4.72	4.04	- 5.40	93	85	- 101	1.08	0.95	- 1.21			
CMD CMDLyte Plus										139	132	- 146	4.41	4.07	- 4.75	1.57	1.40	- 1.74	6.28	5.60	- 6.96	97	89	- 105	0.99	0.79	- 1.19			
Convergent ISE/BG	7.35	7.29	- 7.41	47.6	41.6	- 53.6	137	119	- 155	142	135	- 149	3.97	3.67	- 4.27	1.09	0.93	- 1.24	4.37	3.72	- 4.96	98	90	- 106	1.24	1.11	- 1.37			
Cormay Corlyte Analyzer										135	128	- 142	3.91	3.57	- 4.25	1.18	1.01	- 1.35	4.72	4.04	- 5.40	93	85	- 101	1.08	0.95	- 1.21			
Cornley AFT-400, 500 Series	7.18	7.12	- 7.24							140	133	- 147	4.30	3.96	- 4.63	1.23	1.07	- 1.39	4.91	4.28	- 5.56	97	88	- 105	0.94	0.80	- 1.07			
Diamond CARELYTE										144	137	- 151	4.23	3.89	- 4.57	1.14	0.97	- 1.31	4.56	3.88	- 5.24	103	94	- 111	1.06	0.93	- 1.19			
Diamond CARELYTE PLUS										143	136	- 150	4.32	3.98	- 4.66	1.10	0.93	- 1.27	4.40	3.72	- 5.08	103	94	- 111	1.02	0.89	- 1.15			
Diamond PROLYTE										136	128	- 143	4.30	3.86	- 4.74	*1.29	*1.13	- *1.45	*5.16	*4.52	- *5.80	97	89	- 105	1.09	0.96	- 1.22			
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										135	128	- 142	3.91	3.57	- 4.25	1.18	1.01	- 1.35	4.72	4.04	- 5.40	93	85	- 101	1.08	0.95	- 1.21			
Diamond SMARTLYTE PLUS										139	132	- 146	4.41	4.07	- 4.75	1.57	1.40	- 1.74	6.28	5.60	- 6.96	97	89	- 105	0.99	0.79	- 1.19			
Diamond UNITY										136	129	- 143	4.25	3.91	- 4.59							99	91	- 107						
Erba Mannheim, EC 90										155	140	- 170	4.53	4.14	- 4.92	1.20	1.08	- 1.32	4.81	4.32	- 5.28	111	99	- 123						
Eschweiler Combiline	7.328	7.269	- 7.386	39.2	33.2	- 45.1	139	121	- 156	146	140	- 153	4.41	4.08	- 4.74	1.22	1.06	- 1.38	4.89	4.24	- 5.52	105	96	- 113	1.06	0.93	- 1.20			
Eschweiler Combisys II	7.328	7.269	- 7.386	35.9	29.9	- 41.8	140	122	- 157	146	140	- 153	4.41	4.08	- 4.74	1.22	1.06	- 1.38	4.89	4.24	- 5.52	105	96	- 113	1.06	0.93	- 1.20			
Eschweiler ECOLYTE										144	138	- 151	4.41	4.08	- 4.74	1.22	1.06	- 1.38	4.89	4.24	- 5.52	105	96	- 113	1.06	0.93	- 1.20			
Eschweiler ECOSYS II	7.328	7.269	- 7.386	35.9	29.9	- 41.8	140	122	- 157																				
Heigalyte Plus										139	132	- 146	4.41	4.07	- 4.75	1.57	1.40	- 1.74	6.28	5.60	- 6.96	97	89	- 105	0.99	0.79	- 1.19			
Horiba Yumizen E100										139	132	- 146	4.41	4.07	- 4.75	1.57	1.40	- 1.74	6.28	5.60	- 6.96	97	89	- 105	0.99	0.79	- 1.19			
IDEXX VetLyte										148	141	- 155	4.49	4.15	- 4.83							102	93	- 110						
IL 1610, 1620	7.305	7.246	- 7.363	50.9	44.9	- 56.8	110	93	- 128																				
IL 1630, 1640, 1650	7.305	7.246	- 7.363	50.9	44.9	- 56.8	109	92	- 126	142	136	- 149	3.96	3.65	- 4.27	1.17	1.00	- 1.33	4.67	4.00	- 5.32	100	92	- 109						
IL BGE	7.305	7.246	- 7.363	50.9	44.9	- 56.8	108	91	- 125	140	134	- 147	3.96	3.65	- 4.27	1.17	1.00	- 1.33	4.67	4.00	- 5.32	100	92	- 109						
IL Gem Premier, 3000, 3500	7.378	7.319	- 7.437	44.6	38.6	- 50.6	130	112	- 148	144	137	- 151	4.07	3.76	- 4.39	1.23	1.06	- 1.40	4.93	4.24	- 5.60									
IL Gem Premier, 4000	7.368	7.309	- 7.427	44.6	38.6	- 50.6	134	116	- 152	140	133	- 147	4.47	4.16	- 4.79	1.26	1.09	- 1.43	5.05	4.36	- 5.72	100	92	- 109						
IL Gem Premier, 5000	7.319	7.260	- 7.378	46.1	40.1	- 52.1	111	93	- 129	137	130	- 144	4.17	3.86	- 4.49	1.21	1.04	- 1.38	4.84	4.16	- 5.52	101	93	- 110						
IL ILyte	7.337	7.278	- 7.396							145	138	- 152	4.28	3.95	- 4.62	1.28	1.10	- 1.46	5.11	4.40	- 5.84	100	92	- 109	1.20	1.07	- 1.34			
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.305	7.246	- 7.363	46.9	41.4	- 52.3	115	97	- 134	142	136	- 149	3.92	3.62	- 4.23	1.17	1.00	- 1.33	4.67	4.00	- 5.32	101	93	- 109						
Intherma S-Lyte										135	128	- 142	3.91	3.57	- 4.25	1.18	1.01	- 1.35	4.72	4.04	- 5.40	93	85	- 101	1.08	0.95	- 1.21			
ITC IRMA TRUpoint	7.33	7.27	- 7.39	50.5	44.6	- 56.4	119	100	- 137																				
Max Ion	7.18	7.12	- 7.24							140	133	- 147	4.29	3.96	- 4.63	1.22	1.06	- 1.39	4.29	3.96	- 5.32	97	88	- 105	0.94	0.80	- 1.07			
Medica EasyBloodGas	7.35	7.29	- 7.41	47.6	41.6	- 53.6	133	115	- 151																				
Medica EasyElectrolytes										147	140	- 154	4.28	3.95	- 4.62							101	93	- 110	1.19	1.06	- 1.33			
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.337	7.278	- 7.396							142	135	- 149	4.13	3.79	- 4.46	1.30	1.12	- 1.48	5.21	4.48	- 5.92	98	90	- 106	1.20	1.07	- 1.34			
Medica EasyStat	7.35	7.29	- 7.41	47.6	41.6	- 53.6	137	119	- 155	142	135	- 149	3.97	3.67	- 4.27	1.09	0.93	- 1.24	4.37	3.72	- 4.96	96	88	- 104	1.24	1.11	- 1.37			
Medica ISE Module										148	141	- 155	4.28	3.95	- 4.62							103	95	- 112	1.19	1.06	- 1.33			
MH Lab-ISE										135	128	- 142	3.91	3.57	- 4.25	1.18	1.01	- 1.35	4.72	4.04	- 5.40	93	85	- 101	1.08	0.95	- 1.21			
MH Lab-ISE Plus										139	132	- 146	4.41	4.07	- 4.75	1.57	1.40	- 1.74	6.28	5.60	- 6.96	97	89	- 105	0.99	0.79	- 1.19			
Nova Electrolyte Systems	7.315	7.256	- 7.364							144	137	- 151	4.26	3.93	- 4.60	1.13	0.97	- 1.29	4.51	3.88	- 5.16	101	93	- 109	1.17	1.04	- 1.31	42	38	- 46
Nova Stat Profile Systems	7.315	7.256	- 7.364	50.9	44.9	- 56.8	105	89	- 122	143	137	- 150	4.26	3.93	- 4.60	1.13	0.97	- 1.29	4.51	3.88	- 5.16	100	92	- 109						
Nova pHOx Series	7.363	7.338	- 7.388	41.4	36.4	- 46.5	126	120	- 132	141	137	- 145	4.30	4.05	- 4.55	1.16	1.08	- 1.24	4.63	4.32	- 4.96	93	88	- 97						
OptiMedical Opti 1	7.37	7.31	- 7.43	49.4	43.7	- 55.1	112	94	- 129																				
OptiMedical Opti CCA	7.37	7.31	- 7.43	50.4	44.5	- 56.3	110	92	- 127	146	139	- 153	4.30	3.97	- 4.64	1.08	0.92	- 1.23	4.31	3.68	- 4.92	104	95	- 112						
OptiMedical LION	7.33	7.26	- 7.40							139	136	- 142	4.30	3.97	- 4.64	1.08	0.92	- 1.23	4.31	3.68	- 4.92	104	92	- 115						
OptiMedical R	7.36	7.30	- 7.42	52.4	46.5	- 58.3	119	101	- 136	147	140	- 154	4.40	4.07	- 4.74	1.12	0.97	- 1.27	4.47	3.88	- 5.08									
Radiometer ABL 5	7.32	7.26	- 7.39	43.6	37.6	- 49.6	115	98	- 132																				
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520	7.319	7.260	- 7.378	44.2	39.2	- 49.2	136	117	- 155	141	135	- 148	4.15	3.81	- 4.49	1.17	1.01	- 1.33	4.67	4.04	- 5.32									
Radiometer ABL 555	7.316	7.257	- 7.375	44.6	38.6	- 50.6	134	116	- 152	146	139	- 153	4.15	3.82	- 4.47	1.17	1.01	- 1.33	4.67	4.04	- 5.32									
Radiometer ABL 70,77	7.320	7.261	- 7.379	49.8	44.0	- 55.6	109	92	- 126	145	138	- 151	4.25	3.92	- 4.58	1.14	0.98	- 1.30	4.55	3.92	- 5.20	97	89	- 105						
Radiometer ABL 600, 610, 620, EML-100	7.305	7.246	- 7.364	48.5	42.9	- 54.2	112	95	- 130	144	137	- 150	4.28	3.96	- 4.60	1.29	1.13	- 1.47	5.14	4.52	- 5.88	95	87	- 103						
Radiometer ABL 705, 710, 715, 720, 725	7.305	7.246	- 7.364	50.9	44.9	- 56.8	107	91	- 124	141	135	- 148	4.16	3.84	- 4.49	1.17	1.01	- 1.33	4.67	4.04	- 5.32	98	90	- 106						
Radiometer ABL 805, 810, 815, 825, 830, 835	7.303	7.244	- 7.362	49.9	43.9	- 55.8	109	92	- 126	141	135	- 148	4.16	3.84	- 4.49	1.17	1.01	- 1.33	4.67	4.04	- 5.32	100	92	- 108						
Radiometer ICA/KNA 1	7.305	7.246	- 7.364	50.9	44.9	- 56.8	107	91	- 124	141	135	- 148	4.16	3.84	- 4.49	1.17	1.01	- 1.33	4.67	4.04	- 5.32									
Roche/AVL 900 Series	7.295	7.236	- 7.354	50.9	44.9	- 56.8	115	99	- 132	146	139	- 153	4.36	4.02	- 4.70	1.15	0.99	- 1.31	4.59	3.96	- 5.24	104	95	- 112	1.10	0.98	- 1.23	42	38	- 46
Roche/AVL 9110, 9120, 9130, 9140	7.305	7.246	- 7.364							139	132	- 145	4.14	3.80	- 4.48	1.19	1.02	- 1.36	4.75	4.08	- 5.44	105	96	- 114						
Roche/AVL 9180, 9181										135	128	- 142	3.91	3.59	- 4.23	1.18	1.02	- 1.34	4.72	4.08	- 5.36	93	85	- 101	1.08	0.95	- 1.21			
Roche/AVL Cobas b 121	7.335	7.276	- 7.394	50.9	44.9	- 56.8	101	85	- 118	145	138	- 152	4.26	3.93	- 4.60	1.09	0.93	- 1.25	4.35	3.72	- 5.00	105	96	- 113						
Roche/AVL Cobas b 221	7.325	7.266	- 7.384	50.9	44.9	- 56.8	100	84	- 117	145	138	- 152	4.26	3.93	- 4.60	1.09	0.93	- 1.25	4.35	3.72	- 5.00	105	96	- 113						
Roche/AVL Compact Series	7.295	7.236	- 7.354	51.9	45.8	- 57.9	113	96	- 131																				
Roche/AVL Cobas Mira ISE										144	138	- 150	4.20	3.90	- 4.50							104	96	- 112						
Siemens 200 Series	7.279	7.220	- 7.338	48.3	42.4	- 54.3	98	80	- 115	141	135	- 148	4.16	3.84	- 4.49	1.16	1.00	- 1.32	4.64	4.00	- 5.28	101	93	- 109						
Siemens 348	7.363	7.304	- 7.422	47.2	41.2	- 53.2	78	61	- 95	142	135	- 149	4.31	3.98	- 4.64	1.24	1.07	- 1.41	4.96	4.28	- 5.64	97	89	- 105						
Siemens 840, 845, 850, 855, 860, 865	7.343	7.284	- 7.402	47.0	41.1	- 52.9	114	96	- 132	137	131	- 144	4.14	3.81	- 4.47	1.11	0.96	- 1.27	4.45	3.84	- 5.08	97	89	- 105						
Siemens/Bayer RapidPoint 400, 405	7.335	7.276	- 7.394	50.9	44.9	- 56.8	111	94	- 129	139	133	- 146	4.16	3.84	- 4.49	1.17	1.01	- 1.33	4.67	4.04	- 5.32	102	94	- 111						
Siemens Rapidlab 1200	7.374	7.314	- 7.433	45.2	39.3	- 51.1	111	93	- 129	137	130	- 144	4.14	3.81	- 4.47	1.12	0.97	- 1.28	4.49	3.88	- 5.12	96	88	- 104						
TechnoMedica GASTAT 600, 601, 602i	7.328	7.269	- 7.387	54.3	48.3	- 60.3	139	122	- 156	147	141	- 154	4.41	4.08	- 4.74	1.18	1.01	- 1.35	4.73	4.04	- 5.40	103	95	- 111						
TechnoMedica GASTAT 720	7.364	7.305	- 7.423	41.8	35.8	- 47.8	129	112	- 146	143	137	- 150	4.26	3.93	- 4.59	1.29	1.12	- 1.46	4.88	4.48	- 5.84	103	95	- 111						
TechnoMedica GASTAT 1810, 1820	7.328	7.269	- 7.387	54.3	48.3	- 60.3	139	122	- 156	147	140	- 154	4.41	4.08	- 4.74	1.18	1.01	- 1.35	4.73	4.04	- 5.40	103	95	- 111						

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

ECO 10628 SOP05-1693F Rev 00
Effective Date: 09/24/25

DIAMOND
Smart Lab Solutions

Mission Control ™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3

REF DD-92003D | CE | IVD | 2028/08 | LOT 2509112

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 Herstellen-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 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: pO_2 Werte varieren 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 :
Ce matériel 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-

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 pO_2 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 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 analissadores 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).

Os valores 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, pCO_2,
pO_2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，每瓶的含有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+, HCO_3-/CO_{3-2})缓冲液，并由特殊水平的CO_2, O_2和N_2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

Способ 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, связаными 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 диапазон для ампул, тестированных при 23 °C. (Примечание: величина pO_2 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 Диапозон, указанный на диаграмме.

IVD For *In Vitro* Diagnostic Use *In Vitro* Diagnosticum Usage *In Vitro* Para Uso Diagnóstico *In Vitro* Utilizar Apenas Em Diagnóstico *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 Europeisk overensstemmelse 符合欧 Европейская Адекватность	Temperature Limit Temperaturlimit Limite de température Límite de temperatura Limite de temperatura Temperaturgrense 温标温度限制 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 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 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 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

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

ECO# 10628 SOP05-1695F Rev 00
Effective Date: 09/24/25

DIAMOND
Smart Lab Solutions

Mission Control ™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3

LOT 2509112

2028/08

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	*7.656	*7.595	-	*7.717	*31.0	*28.3	-	*33.7	*135	*120	-	*150																												
AADEE µISE													*160	*152	-	*169	*6.68	*6.12	-	*7.21	*0.57	*0.48	-	*0.66	*2.29	*1.93	-	*2.65	*115	*106	-	*124								
AADEE SA RUMI BG	*7.70	*7.64	-	*7.76	*29.4	*26.7	-	*32.1	*130	*115	-	*145																												
Abbott/ I-Stat BG, E+	7.766	7.705	-	7.828	20.1	17.4	-	22.8	123	108	-	138	169	161	-	177	7.68	7.13	-	8.22	0.86	0.77	-	0.94	3.42	3.08	-	3.76	117	108	-	126								
Alere EPOC	7.766	7.705	-	7.828	20.1	17.4	-	22.8	123	108	-	138	169	161	-	177	7.68	7.13	-	8.22	0.86	0.77	-	0.94	3.42	3.08	-	3.76	117	108	-	126								
Caretium XI-921	8.43	8.37	-	8.49									160	152	-	168	7.36	6.81	-	7.90	0.95	0.85	-	1.05	3.80	3.40	-	4.20	116	107	-	125								
CMD CMDLyte													155	147	-	163	6.50	5.95	-	7.05	0.48	0.38	-	0.58	1.92	1.52	-	2.32	115	106	-	124	2.36	2.10	-	2.62				
CMD CMDLyte Plus													158	150	-	166	7.30	6.75	-	7.85	0.51	0.41	-	0.61	2.04	1.64	-	2.44	116	107	-	125	2.16	1.90	-	2.42				
Convergent ISE/BG	7.743	7.682	-	7.804	21.7	18.9	-	24.4	130	115	-	144	159	151	-	167	7.48	6.95	-	8.01	1.00	0.89	-	1.11	3.99	3.56	-	4.44	123	113	-	132	2.43	2.17	-	2.70				
Cornley AFT 400-500 Series	7.54	7.48	-	7.60									155	147	-	163	7.16	6.63	-	7.69	0.54	0.43	-	0.65	2.17	1.72	-	2.60	118	108	-	127	2.13	1.87	-	2.40				
Cormay Corlyte Analyzer													155	147	-	163	6.50	5.95	-	7.05	0.48	0.38	-	0.58	1.92	1.52	-	2.32	115	106	-	124	2.36	2.10	-	2.62				
Diamond CARELYTE													165	157	-	173	7.06	6.51	-	7.61	0.50	0.37	-	0.63	2.00	1.48	-	2.52	122	113	-	131	2.40	2.15	-	2.65				
Diamond CARELYTE PLUS													165	157	-	173	7.17	6.62	-	7.72	0.50	0.37	-	0.63	2.00	1.48	-	2.52	121	112	-	130	2.26	2.01	-	2.51				
Diamond PROLYTE													159	151	-	167	7.03	6.48	-	7.58	*0.58	*0.48	-	*0.68	*2.32	*1.92	-	*2.72	116	107	-	125	2.56	2.29	-	2.83				
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE													155	147	-	163	6.50	5.95	-	7.05	0.48	0.38	-	0.58	1.92	1.52	-	2.32	115	106	-	124	2.36	2.10	-	2.62				
Diamond SMARTLYTE PLUS													158	150	-	166	7.30	6.75	-	7.85	0.51	0.41	-	0.61	2.04	1.64	-	2.44	116	107	-	125	2.16	1.90	-	2.42				
Diamond UNITY													156	148	-	164	6.96	6.41	-	7.51									122	113	-	131								
Erba Mannheim, EC 90													176	161	-	191	7.36	6.76	-	7.96	0.63	0.54	-	0.72	2.52	2.16	-	2.88	133	121	-	145								
Eschweiler Combiline	7.729	7.668	-	7.790	22.6	19.9	-	25.3	125	110	-	140	161	153	-	169	7.52	6.99	-	8.05	0.66	0.55	-	0.77	2.64	2.20	-	3.08	118	109	-	128	2.38	2.11	-	2.65				
Eschweiler Combisys II	7.729	7.668	-	7.790	22.6	19.9	-	25.3	125	110	-	140	161	153	-	169	7.52	6.99	-	8.05	0.65	0.55	-	0.76	2.62	2.20	-	3.04	121	112	-	131	2.38	2.11	-	2.65				
Eschweiler ECOLYTE													160	152	-	168	7.52	6.99	-	8.05	0.65	0.55	-	0.76	2.62	2.20	-	3.04	121	112	-	131	2.38	2.11	-	2.65				
Eschweiler ECOSYS II	7.729	7.668	-	7.790	22.6	19.9	-	25.3	125	110	-	140																												
IDEXX VetLyte													163	155	-	171	7.63	7.08	-	8.17									122	113	-	131								
Heigalyte Plus													158	150	-	166	7.30	6.75	-	7.85	0.51	0.41	-	0.61	2.04	1.64	-	2.44	116	107	-	125	2.16	1.90	-	2.42				
Horiba Yuzimen E100													158	150	-	166	7.30	6.75	-	7.85	0.51	0.41	-	0.61	2.04	1.64	-	2.44	116	107	-	125	2.16	1.90	-	2.42				
IL 1600 Series	7.736	7.675	-	7.797	19.1	16.5	-	21.7	124	109	-	139	168	160	-	176	7.48	6.95	-	8.01	0.85	0.76	-	0.94	3.39	3.04	-	3.76	119	110	-	128								
IL BGE	7.736	7.675	-	7.797	21.1	18.3	-	24.0	125	110	-	140	168	160	-	176	7.48	6.95	-	8.01	0.90	0.81	-	0.99	3.60	3.24	-	3.96	119	110	-	128								
IL Gem Premier, 3000, 3500	7.780	7.719	-	7.841	21.5	18.6	-	24.4	140	125	-	155	161	153	-	169	7.31	6.78	-	7.84	0.80	0.71	-	0.89	3.21	2.84	-	3.56												
IL Gem Premier, 4000	7.822	7.761	-	7.883	25.7	22.8	-	28.6	123	108	-	138	159	151	-	167	7.41	6.88	-	7.94	0.76	0.67	-	0.85	3.05	2.68	-	3.40	120	111	-	129								
IL Gem Premier, 5000	7.765	7.704	-	7.826	25.2	22.3	-	28.1	104	89	-	119	154	146	-	162	6.77	6.24	-	7.30	0.47	0.38	-	0.56	1.90	1.52	-	2.24	122	113	-	131								
IL ILyte	7.743	7.682	-	7.804									165	157	-	173	7.48	6.95	-	8.01	1.00	0.89	-	1.11	3.99	3.56	-	4.44	123	113	-	132	2.43	2.17	-	2.70				
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.726	7.665	-	7.787	21.5	18.6	-	24.4	126	111	-	141	168	160	-	176	7.65	7.10	-	8.19	0.83	0.74	-	0.92	3.33	2.96	-	3.68	119	110	-	128								
Intherma S-Lyte													155	147	-	163	6.50	5.95	-	7.05	0.48	0.38	-	0.58	1.92	1.52	-	2.32	115	106	-	124	2.36	2.10	-	2.62				
ITC IRMA TRUpoint	7.78	7.72	-	7.84	20.1	17.4	-	22.8	136	120	-	153																												
Max Ion	7.54	7.48	-	7.60									155	147	-	163	7.16	6.63	-	7.69	0.54	0.43	-	0.65	2.17	1.72	-	2.60	118	109	-	128	2.13	1.87	-	2.40				
Medica EasyBloodGas	7.78	7.72	-	7.84	19.7	17.0	-	22.4	134	118	-	150																												
Medica EasyElectrolytes													167	159	-	175	7.28	6.75	-	7.81									122	112	-	131	2.45	2.19	-	2.72				
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.743	7.682	-	7.804									159	151	-	167	7.48	6.95	-	8.01	0.82	0.71	-	0.92	3.26	2.84	-	3.68	123	113	-	132	2.43	2.17	-	2.70				
Medica EasyStat	7.78	7.72	-	7.84	21.7	18.8	-	24.6	130	114	-	146	159	151	-	167	7.21	6.68	-	7.74	0.70	0.60	-	0.80	2.80	2.40	-	3.20	117	107	-	127								
Medica ISE Module													168	160	-	176	7.28	6.75	-	7.81									123	113	-	132	2.35	2.08	-	2.62				
MH Lab-ISE													155	147	-	163	6.50	5.95	-	7.05	0.48	0.38	-	0.58	1.92	1.52	-	2.32	115	106	-	124	2.36	2.10	-	2.62				
MH Lab-ISE Plus													158	150	-	166	7.30	6.75	-	7.85	0.51	0.41	-	0.61	2.04	1.64	-	2.44	116	107	-	125	2.16	1.90	-	2.42				
Nova Electrolyte Systems	7.753	7.692	-	7.814									175	166	-	183	8.58	7.96	-	9.20	0.63	0.55	-	0.71	2.53	2.20	-	2.84	122	113	-	131	2.32	2.07	-	2.58	27	23	-	31
Nova Stat Profile Systems	7.736	7.675	-	7.797	20.1	17.4	-	22.8	129	113	-	144	172	164	-	181	7.78	7.22	-	8.33	0.66	0.58	-	0.75	2.65	2.32	-	3.00	122	113	-	131								
Nova pHOx Series	7.814	7.789	-	7.839	17.9	14.9	-	20.9	138	128	-	148	161	157	-	165	7.47	7.17	-	7.77	0.86	0.80	-	0.92	3.42	3.20	-	3.68	120	115	-	124								
OptiMedical Opti 1	7.83	7.77	-	7.89	20.1	17.4	-	22.8	127	112	-	142																												
OptiMedical Opti CCA	7.83	7.77	-	7.89	20.1	17.4	-	22.8	125	110	-	140	171	163	-	179	8.38	7.78	-	8.98	0.66	0.57	-	0.75	2.64	2.28	-	3.00	123	114	-	132								
OptiMedical LION	7.78	7.72	-	7.84									167	162	-	172	8.58	7.98	-	9.18	0.86	0.70	-	1.02	3.44	2.80	-	4.08	120	109	-	131								
OptiMedical R	7.83	7.77	-	7.89	19.1	16.4	-	21.8	133	118	-	148	176	168	-	184	8.68	8.08	-	9.28	0.87	0.78	-	0.96	3.48	3.12	-	3.84												
Radiometer ABL 5	7.71	7.65	-	7.77	24.6	21.9	-	27.3	135	120	-	150																												
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520, 555	7.748	7.687	-	7.809	21.5	18.9	-	24.2	131	115	-	147	169	161	-	177	7.68	7.13	-	8.22	0.67	0.58	-	0.76	2.69	2.32	-	3.04												
Radiometer ABL 70,77	7.749	7.688	-	7.810	20.5	17.8	-	23.3	126	111	-	142	166	158	-	174	7.63	7.09	-	8.17	0.68	0.59	-	0.77	2.71	2.36	-	3.08	120	111	-	129								
Radiometer ABL 600, 610, 620, EML-100	7.746	7.685	-	7.807	19.6	16.9	-	22.3	132	116	-	148	157	149	-	165	7.22	6.68	-	7.76	0.90	0.81	-	0.99	3.59	3.24	-	3.96	117	108	-	126								
Radiometer ABL 705, 710, 715, 720, 725	7.736	7.675	-	7.797	19.6	16.9	-	22.3	129	114	-	145	169	161	-	177	7.68	7.13	-	8.22	0.67	0.58	-	0.76	2.69	2.32	-	3.04	117	108	-	126								
Radiometer ABL 805, 810, 815, 825, 830, 835	7.727	7.666	-	7.788	19.6	16.9	-	22.3	132	117	-	148	169	161	-	177	7.68	7.13	-	8.22	0.69	0.60	-	0.78	2.77	2.40	-	3.12	117	108	-	126								
Radiometer ICA/KNA 1	7.727	7.666	-	7.788	19.6	16.9	-	22.3	132	117	-	148	169	161	-	177	7.68	7.13	-	8.22	0.69	0.60	-	0.78	2.77	2.40	-	3.12												
Roche/AVL 900 Series	7.726	7.665	-	7.787	21.0	18.2	-	23.7	134	117	-	150	171	163	-	179	7.98	7.41	-	8.55	0.72	0.62	-	0.82	2.90	2.48	-	3.28	124	114	-	134	2.30	2.04	-	2.55	26	22	-	30
Roche/AVL 9110, 9120, 9130, 9140	7.726	7.665	-	7.787									154	146	-	162	6.54	6.00	-	7.08	0.65	0.56	-	0.74	2.61	2.24	-	2.96	125	115	-	134	2.29	2.03	-	2.54				
Roche/AVL 9180, 9181													155	147	-	163	6.50	5.95	-	7.05	0.48	0.39	-	0.57	1.92	1.56	-	2.28	115	105	-	125	2.36	2.09	-	2.63				
Roche/AVL Cobas b 121	7.716	7.655	-	7.777	19.9	17.2	-	22.6	122	107	-	137	167	159	-	175	7.48	6.92	-	8.04	0.62	0.54	-	0.71	2.49	2.16	-	2.84	126	116	-	136								
Roche/AVL Cobas b 221	7.706	7.645	-	7.767	20.9	18.2	-	23.6	122	107	-	137	167	159	-	175	7.48	6.92	-	8.04	0.62	0.54	-	0.71	2.49	2.16	-	2.84	124	114	-	134								
Roche/AVL Cobas Mira ISE													166	158	-	175	7.09	6.49	-	7.69									122	112	-	132								
Roche/AVL Compact Series	7.731	7.670	-	7.792	19.9	17.2	-	22.6	131	116	-	146																												
Siemens 200 Series	7.629	7.568	-	7.690	24.4	21.8	-	27.1	122	106	-	137	171	163	-	179	8.02	7.46	-	8.58	0.61	0.53	-	0.69	2.45	2.12	-	2.76	122	113	-	131								
Siemens 348	7.644	7.583	-	7.705	23.5	20.8	-	26.2	127	112	-	142	166	158	-	174	6.63	6.07	-	7.19	0.55	0.47	-	0.63	2.22	1.88	-	2.52	116	106	-	125								
Siemens 840, 845, 850, 855, 860, 865	7.699	7.638	-	7.760	26.4	23.4	-	29.4	128	113	-	143	153	145	-	161	6.90	6.35	-	7.45	0.51	0.43	-	0.59	2.06	1.72	-	2.36	115	106	-	124								
Siemens RapidPoint 400, 405	7.776	7.715	-	7.837	20.1	17.4	-	22.8	124	109	-	139	171	163	-	179	7.78	7.22	-	8.33	0.58	0.51	-	0.66	2.33	2.04	-	2.64	123	114	-	132								
Siemens Rapidlab 1200	7.720	7.659	-	7.781	26.6	23.6	-	29.6	132	117	-	147	157	149	-	165	7.03	6.48	-	7.58	0.61	0.53	-	0.69	2.44	2.12	-	2.76	113	104	-	122								
TechnoMedica GASTAT 600, 601, 602i**	7.678	7.648	-	7.708	29.6	25.6	-	33.6	160	143	-	177	164	159	-	169	7.15	6.65	-	7.65	0.63	0.53	-	0.73	2.52	2.12	-	2.92	123	118	-	128								
TechnoMedica GASTAT 720**	7.694	7.664	-	7.724	23.4	19.4	-	27.4	136	119	-	153	160	155	-	165	6.70	6.20	-	7.20	0.63	0.53	-	0.73	2.54	2.12	-	2.92												
TechnoMedica GASTAT 1810, 1820**	7.678	7.648	-	7.708	29.6	25.6	-	33.6	160	143	-	177	165	160	-	170	7.15	6.65	-	7.65	0.63	0.53	-	0.73	2.52	2.12	-	2.92	123	118	-	128								

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

ECO# 10628 SOP05-1695F Rev 00
Effective Date: 09/24/25