DIAMOND
Smart Lab Solutions

Mission Control ™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 1

REF DD-92001D | CE | IVD | 2027/08 | LOT 2409139

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 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 caia.

Ingredientes Activos:
MISSION CONTROL ™ es una solución buffer de electrólitos (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO3-/CO3-2). Esta ha sido calibrada con niveles especificos 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 инградиенты:
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	CE			LOT			EC REP	REF
For *In Vitro* Diagnostic Use *In Vitro Diagnosticum* Usage *In Vitro* Para Uso Diagnóstico *In Vitro* Utilizar Apenas Em Diagnóstico *In Vitro* Il *In Vitro* diagnosticering 仅供体外诊断使用 Для использования в диагностике *In Vitro*	European Conformity CE-Konformitätskennzeichnung Conformité aux normes européennes Conformidade europea Conformidade com as normas europeias Europæisk overensstemmelse 符合欧 Европейская Адекватность	Temperature Limit Temperaturlimit Limite de température Limite 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 производитель	Authorized Representative Bevollmächtigter Représentant agréé Representante autorizado Representante autorizado Autoriseret repræsentant 授权的代表 Санкционированный представитель	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

For Reference Use Only. Diamond Diagnostics recognizes all trademarks and copyrights referenced herein.
ECO# 10541 SOP05-1680F Rev 03
Effective Date: 04/23/25

DIAMOND
Smart Lab Solutions

Mission Control ™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 1

LOT 2409139

2027/08

Expected Ranges Chart

Blood Gas/ISE Analyzer	pH Mean	pH Min	pH Max	pCO_2 mmHg Mean	pCO_2 mmHg Min	pCO_2 mmHg Max	pO_2 mmHg Mean	pO_2 mmHg Min	pO_2 mmHg Max	Na^+ mmol/L Mean	Na^+ mmol/L Min	Na^+ mmol/L Max	K^+ mmol/L Mean	K^+ mmol/L Min	K^+ mmol/L Max	Ca^{++} mmol/L Mean	Ca^{++} mmol/L Min	Ca^{++} mmol/L Max	Ca^{++} mg/dL Mean	Ca^{++} mg/dL Min	Ca^{++} mg/dL Max	Cl^- mmol/L Mean	Cl^- mmol/L Min	Cl^- mmol/L Max	Li^+ mmol/L Mean	Li^+ mmol/L Min	Li^+ mmol/L Max	tCO_2 mmol/L Mean	tCO_2 mmol/L Min	tCO_2 mmol/L Max
AADEE SA µGases	*7.195	*7.150	*7.240	*63.0	*58.0	*68.0	*97	*87	*107																					
AADEE SA µISE										*116	*108	*124	*2.31	*2.11	*2.51	*1.58	*1.38	*1.78	*6.32	*5.52	*7.12	*75	*66	*84						
AADEE SA RUMI BG	*7.19	*7.13	*7.24	*62.7	*53.0	*72.4	*80	*66	*98																					
Abbott/ I-Stat BG, E+	7.201	7.144	7.258	73.2	63.5	83.0	74	60	92	119	108	124	2.06	1.79	2.22	1.45	1.19	1.71	5.81	4.76	6.84	89	82	96						
Alere EPOC	7.201	7.144	7.258	73.2	63.5	83.0	74	60	92	119	108	124	2.06	1.79	2.22	1.45	1.19	1.71	5.81	4.76	6.84	89	82	96						
Caretium XI-921	7.56	7.49	7.67							119	108	125	2.26	1.98	2.42	1.78	1.51	2.05	7.13	6.04	8.20	78	71	85						
CMD CMDLyte										109	98	115	1.91	1.63	2.07	1.45	1.18	1.72	5.80	4.72	6.88	76	69	83	0.38	0.34	0.42			
CMD CMDLyte Plus										112	101	118	2.18	1.90	2.34	1.60	1.33	1.87	6.40	5.32	7.48	74	67	81	0.31	0.27	0.35			
Convergent ISE/BG	7.17	7.11	7.22	65.3	55.3	75.3	73	63	89	115	104	121	2.09	1.81	2.25	1.60	1.27	1.93	6.41	5.08	7.72	80	73	87	0.38	0.34	0.42			
Cormay Corlyte Analyzer										109	98	115	1.91	1.63	2.07	1.45	1.18	1.72	5.80	4.72	6.88	76	69	83	0.38	0.34	0.42			
Cornley AFT-400, 500 Series	7.04	6.98	7.10							116	105	122	2.27	2.00	2.42	2.14	1.88	2.40	8.55	7.52	9.60	75	68	83	0.41	0.37	0.45			
Diamond CARELYTE										116	105	122	2.03	1.75	2.19	1.57	1.28	1.86	6.28	5.12	7.44	83	76	90	0.39	0.35	0.43			
Diamond CARELYTE PLUS										116	105	122	2.15	1.87	2.31	1.48	1.19	1.77	5.92	4.76	7.08	82	75	89	0.34	0.30	0.38			
Diamond PROLYTE										108	97	114	2.09	1.81	2.41	*1.56	*1.29	*1.83	*6.24	*5.16	*7.32	73	66	80	0.41	0.37	0.45			
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										109	98	115	1.91	1.63	2.07	1.45	1.18	1.72	5.80	4.72	6.88	76	69	83	0.38	0.34	0.42			
Diamond SMARTLYTE PLUS										112	101	118	2.18	1.90	2.34	1.60	1.33	1.87	6.40	5.32	7.48	74	67	81	0.31	0.27	0.35			
Diamond UNITY										110	99	116	1.97	1.69	2.13							73	66	80						
Erba Mannheim, EC 90										127	110	139	2.22	1.71	2.61	2.18	2.06	2.30	8.73	8.24	9.20	90	78	102						
Eschweiler Combiline	7.201	7.144	7.258	76.5	66.8	86.3	70	56	88	118	107	124	2.25	1.98	2.41	1.84	1.58	2.10	7.37	6.32	8.40	80	73	87	0.58	0.54	0.62			
Eschweiler Combisys II	7.204	7.147	7.261	71.5	61.8	81.3	72	58	90	118	107	124	2.25	1.98	2.41	1.84	1.58	2.10	7.37	6.32	8.40	82	75	89	0.58	0.54	0.62			
Eschweiler ECOLYTE										117	106	123	2.25	1.98	2.41	1.84	1.58	2.10	7.37	6.32	8.40	82	75	89	0.58	0.54	0.62			
Eschweiler ECOSYS II	7.214	7.157	7.270	71.5	61.8	81.3	72	58	90																					
Fresenius Ionometer										113	102	119	2.12	1.84	2.28	1.58	1.31	1.85	6.33	5.24	7.40									
Horiba Yumizen E100										112	101	118	2.18	1.90	2.34	1.60	1.33	1.87	6.40	5.32	7.48	74	67	81	0.31	0.27	0.35			
IDEXX VetLyte										116	105	122	2.45	2.17	2.61							86	79	93						
IL 1600 Series	7.214	7.157	7.271	75.2	65.3	85.2	60	49	75	119	108	125	2.06	1.79	2.22	1.42	1.17	1.68	5.69	4.68	6.72	86	79	93						
IL BGE	7.201	7.144	7.258	73.2	63.5	83.0	62	50	77	118	107	124	1.96	1.70	2.11	1.44	1.19	1.70	5.77	4.76	6.80	86	79	93						
IL Gem Premier, 3000	7.194	7.137	7.251	65.3	56.3	75.3	77	66	94	115	104	121	2.06	1.79	2.22	1.58	1.32	1.84	6.33	5.28	7.36									
IL Gem Premier, 4000	7.184	7.127	7.241	61.3	52.3	71.3	81	70	98	113	102	119	2.19	1.91	2.35	1.60	1.34	1.86	6.41	5.36	7.44	80	73	87						
IL ILyte	7.200	7.143	7.257							120	109	125	2.21	1.93	2.38	1.89	1.57	2.22	7.57	6.28	8.88	83	76	90	0.38	0.35	0.41			
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.201	7.144	7.258	69.7	60.4	79.0	62	50	78	119	108	125	2.03	1.76	2.18	1.46	1.21	1.71	5.85	4.84	6.84	87	80	94						
InSight Electrolyte Analyzer										107	96	113	2.09	1.81	2.25	1.60	1.33	1.87	6.38	5.32	7.48	77	70	84	0.38	0.34	0.42			
Intherma S-Lyte										109	98	115	1.91	1.63	2.07	1.45	1.18	1.72	5.80	4.72	6.88	76	69	83	0.38	0.34	0.42			
ITC IRMA TRUpoint	7.20	7.14	7.25	73.1	63.4	82.9	69	56	86																					
Max Ion	7.09	7.03	7.15							116	105	122	2.27	2.00	2.42	2.14	1.88	2.40	8.55	7.52	9.60	75	68	83	0.41	0.37	0.45			
Medica EasyBloodGas	7.17	7.11	7.22	67.3	57.3	77.3	71	61	87																					
Medica EasyElectrolytes										120	109	125	2.21	1.92	2.38	1.89	1.57	2.22	7.57	6.28	8.88	80	74	87	0.37	0.34	0.40			
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.200	7.143	7.257							115	104	121	2.22	1.93	2.39	1.89	1.57	2.22	7.57	6.28	8.88	80	73	87	0.38	0.35	0.41			
Medica EasyStat	7.17	7.11	7.22	65.3	55.3	75.3	73	63	89	115	104	121	2.09	1.81	2.25	1.60	1.27	1.93	6.41	5.08	7.72	77	70	84						
Medica ISE Module										122	111	127	2.31	2.02	2.48	1.89	1.57	2.22	7.57	6.28	8.88	83	77	90	0.39	0.36	0.42			
MH Lab-ISE										109	98	115	1.91	1.63	2.07	1.45	1.18	1.72	5.80	4.72	6.88	76	69	83	0.38	0.34	0.42			
MH Lab-ISE Plus										112	101	118	2.18	1.90	2.34	1.60	1.33	1.87	6.40	5.32	7.48	74	67	81	0.31	0.27	0.35			
Nova Electrolyte Systems	7.221	7.164	7.278							120	109	125	2.26	1.97	2.43	2.01	1.67	2.36	8.05	6.68	9.44	88	81	95	0.39	0.36	0.43	32.2	28.2	36.2
Nova Stat Profile Systems	7.231	7.174	7.288	72.2	62.6	81.8	65	53	81	119	108	124	2.16	1.88	2.32	1.47	1.21	1.73	5.89	4.84	6.92	83	76	90						
Nova pHOx Series	7.238	7.181	7.295	73.1	63.4	82.9	71	58	88	119	108	124	2.16	1.88	2.32	1.47	1.21	1.73	5.89	4.84	6.92	83	76	90						
OptiMedical Opti 1	7.22	7.16	7.27	73.1	63.4	82.9	71	58	88																					
OptiMedical Opti CCA	7.22	7.16	7.27	73.1	63.4	82.9	87	74	105	115	104	120	1.94	1.67	2.09	1.46	1.20	1.72	5.85	4.80	6.88	78	72	85						
OptiMedical LION	7.18	7.11	7.24							103	95	105	1.56	1.39	1.61	1.45	1.19	1.72	5.81	4.76	6.88	81	74	89						
OptiMedical R	7.22	7.16	7.27	74.1	64.1	84.2	81	68	98	112	101	117	1.46	1.19	1.61	1.41	1.15	1.68	5.65	4.60	6.72									
PT Diatron DPLyte										107	96	113	2.09	1.81	2.25	1.60	1.33	1.87	6.38	5.32	7.48	77	70	84	0.38	0.34	0.42			
Radiometer ABL 5	7.22	7.16	7.28	65.8	57.8	73.8	64	52	80																					
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520	7.192	7.135	7.249	69.6	60.6	78.6	80	67	97	118	108	124	1.94	1.67	2.10	1.61	1.33	1.90	6.45	5.32	7.60									
Radiometer ABL 555	7.210	7.153	7.267	63.7	54.7	72.7	79	66	96	118	107	124	2.06	1.78	2.22	1.62	1.33	1.90	6.49	5.32	7.60									
Radiometer ABL 70,77	7.234	7.177	7.291	75.7	65.7	85.8	61	50	77	121	110	127	2.14	1.86	2.30	1.76	1.46	2.07	7.05	5.84	8.28	83	77	90						
Radiometer ABL 600, 610, 620, EML-100	7.202	7.145	7.259	73.2	63.5	83.0	71	58	88	119	108	124	2.06	1.79	2.22	1.61	1.33	1.90	6.45	5.32	7.60	78	72	84						
Radiometer ABL 705, 710, 715, 720, 725	7.201	7.144	7.258	73.2	63.2	83.3	69	56	85	121	110	127	2.06	1.79	2.22	1.61	1.33	1.90	6.45	5.32	7.60	78	72	84						
Radiometer ABL 805, 810, 815, 825, 830, 835	7.205	7.148	7.262	74.2	64.2	84.3	70	57	86	121	110	127	2.06	1.79	2.22	1.63	1.35	1.92	6.53	5.40	7.68	76	70	82						
Radiometer IGA/KNA 1	7.201	7.144	7.258	73.2	63.5	83.0	71	58	88	119	108	124	2.06	1.79	2.22	1.61	1.33	1.90	6.45	5.32	7.60									
Roche/AVL 945, 947	7.181	7.124	7.238	74.2	64.4	84.1	76	62	94																					
Roche/AVL 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988	7.201	7.144	7.258							118	107	123	2.07	1.79	2.22	1.50	1.24	1.76	6.01	4.96	7.04	86	79	93	0.37	0.34	0.40	30.2	26.2	34.2
Roche/AVL 990, 995	7.181	7.124	7.238	74.2	64.4	84.1	74	60	92																					
Roche/AVL 9110, 9120, 9130, 9140	7.201	7.144	7.258							113	102	119	2.31	2.03	2.47	1.60	1.32	1.88	6.41	5.28	7.52	84	77	91						
Roche/AVL 9180, 9181										109	98	115	1.91	1.63	2.07	1.45	1.17	1.73	5.80	4.68	6.92	76	69	83	0.38	0.34	0.42			
Roche/AVL Cobas b 121	7.231	7.174	7.288	70.7	61.4	80.0	55	45	70	120	109	125	2.27	1.99	2.42	1.52	1.24	1.80	6.09	4.96	7.20	86	79	93						
Roche/AVL Cobas b 221	7.221	7.164	7.278	70.7	61.4	80.0	53	43	68	120	108	125	2.27	1.99	2.42	1.52	1.24	1.80	6.09	4.96	7.20	86	79	93						
Roche/AVL Cobas Mira ISE										113	102	119	2.28	2.00	2.44							87	80	94						
Roche/AVL Compact Series	7.181	7.124	7.238	74.2	64.4	84.1	74	60	92																					
Roche/AVL OMNI 1-9	7.214	7.157	7.271	66.3	56.3	76.3	68	59	83	118	107	123	2.19	1.91	2.35	1.59	1.32	1.86	6.37	5.28	7.44	87	80	94						
Siemens 200 Series	7.187	7.130	7.243	64.9	55.0	74.7	62	52	80	117	106	123	1.76	1.51	1.89	1.55	1.28	1.83	6.21	5.12	7.32	83	76	89						
Siemens 348	7.177	7.120	7.234	62.3	52.3	72.3	64	57	75	114	103	120	2.35	2.07	2.51	1.58	1.45	1.71	6.33	5.80	6.84	86	79	93						
Siemens 840, 845, 850, 855, 860, 865	7.242	7.185	7.299	62.6	53.6	71.6	67	55	83	109	98	115	1.72	1.45	1.87	1.50	1.24	1.76	6.01	4.96	7.04	74	67	81						
Siemens Rapidlab 1200	7.202	7.145	7.259	62.2	53.2	71.2	63	51	79	111	100	117	1.88	1.61	2.03	1.57	1.31	1.83	6.29	5.24	7.32	78	71	85						
TechnoMedica GASTAT 600, 601, 602i	7.213	7.156	7.270	83.6	73.6	93.6	81	67	100	121	110	127	2.06	1.79	2.21	1.45	1.17	1.73	5.78	4.68	6.92	83	76	90						
TechnoMedica GASTAT 1810, 1820	7.213	7.156	7.270	83.6	73.6	93.6	81	67	100	121	110	127	2.06	1.79	2.21	1.45	1.17	1.73	5.78	4.68	6.92	83	76	90						
True Line Eletrolyte Analyzer										108	97	114	2.13	1.85	2.45							75	69	81	0.45	0.41	0.49			

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

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

For Reference Use Only. Diamond Diagnostics recognizes all trademarks and copyrights referenced herein.
ECO# 10541 SOP05-1680F Rev 03
Effective Date: 04/23/25

DIAMOND
Smart Lab Solutions

Mission Control ™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 2

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

English

Intended Use:
MISSION CONTROL ™ Blood Gas and Electrolyte Control is an assayed quality control material intended for monitoring the measurements of pH pCO_2, pO_2 in blood gas analyzers and sodium, potassium, chloride, lithium, ionized calcium and total carbon dioxide in ISE electrolyte analyzers.

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

Active Ingredients:
MISSION CONTROL ™ is a buffered solution of electrolytes (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO_3/CO_{3-2}). It has been equilibrated with specific levels of CO_2, O_2, and N_2. This control contains no human-based materials.

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

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

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

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

Expected Ranges:
The values for each control analyte on the enclosed Expected Ranges Chart are based on multiple determinations performed on randomly selected samples from each lot. The listing for each instrument represents the expected range for these ampules when tested at 23°C. (Note: pO_2 values will vary inversely by about one percent (1%) per degree C that the temperature of the ampules varies from 23°C).

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

DEUTSCH

Vorgesehener Gebrauch:
MISSION CONTROL ™ Blutgas-und Elektrolyt-Kontrolle ist eine Qualitätskontrollprüfung, die zur Überwachung der Messungen des pH-Wertes pCO_2, pO_2 in Blutgasanalysatoren und Natrium, Kalium, Chlorid, Lithium, ionisiertes Calcium und Total-Kohlendioxid in ISE-Elektrolyt-Analysatoren dient.

Produktbeschreibung:
Diese Kontrolle dient für die Überwachung der Analysatorleistung. Es ist in verschlossenen Glasampullen verpackt mit jeweils etwa 1.8 ml Lösung. Ein Karton beinhaltet 3 Fächer mit jeweils 10 Ampullen. Es sind insgesamt 30 Ampullen pro Karton.

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

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

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

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

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

Wertbereiche:
Die Werte für jeden Kontrollanalyt auf der beiliegenden 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 podrian afectar los resultados de pruebas de sangre.

2. La intención de este producto es que sea usado como material de control de calidad y pueda asistir en la evaluación del funcionamiento de intrumentos de laboratorio. Esta solución no es para ser usada como un estandar de calibración y no puede ser remplazado en otros aspectos del programa de control de calidad.

Almacenamiento:
Almacenar entre 18-25°C. Evite su congelamiento y la exposición a altas temperaturas, mayores a 30°C. Usted puede tambien almacenarlo entre 4-25°C sin presentar efectos adversos.

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

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

PORTUGUÊS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CHINESE

用途
MISSION CONTROL
™血气和电解质质控是用于监测血气分析仪测量的pH, pCO2,
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该批安瓿瓶在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 инградиенты:
MISSION CONTROL ™ - это буферезированный раствор электролитов (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO_3/CO_{3-2}). Он сбалансирован на специальном уровне CO_2, O_2 и N_2. Этот анализ не содержит материалов на базе человеческого организма.

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

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

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

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

Ожидаемые диапазоны:
Величины для каждого контрольного анализа внесены в Диаграмму Ожидаемых Диапазонов, основанную на множестве определений характеристик случайно выбранных образцов из каждой серии. Запись для каждого прибора представляет ожидаемый диапозон для ампул, тестированных при 23 °C. (Примечание: величина pO_2 будет отличаться инверсно около одного процента (1%) на каждый градус 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	CE			LOT			EC REP / REF
For *In Vitro* Diagnostic Use *In Vitro* Diagnosticum Usage *In Vitro* Para Uso Diagnóstico *In Vitro* Utilizar Apenas Em Diagnóstico *In Vitro* Ut *In Vitro* diagnostisering 仅供体外诊断使用 Для использования в диагностике *In Vitro*	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	Authorized Representative Bevollmächtigter Représentant agréé Representante autorizado Representante autorizado Autoriseret repræsentant 授权的代表 Санкционированный представитель	Catalog Number Katalognummer Numéro de catalogue Número de catálogo Número de catálogo Katalogr. 产品编号 Номер каталога

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

For Reference Use Only. Diamond Diagnostics recognizes all trademarks and copyrights referenced herein.
ECO 10541 SOP05-1682F Rev 03
Effective Date: 04/23/25

DIAMOND
Smart Lab Solutions

Mission Control ™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 2

LOT 2410113

2027/09

Expected Ranges Chart

Blood Gas/ISE Analyzer	pH Mean	pH Min - Max	pCO_2 mmHg Mean	pCO_2 mmHg Min - Max	pO_2 mmHg Mean	pO_2 mmHg Min - Max	Na^+ mmol/L Mean	Na^+ mmol/L Min - Max	K^+ mmol/L Mean	K^+ mmol/L Min - Max	Ca^{++} mmol/L Mean	Ca^{++} mmol/L Min - Max	Ca^{++} mg/dL Mean	Ca^{++} mg/dL Min - Max	Cl^- mmol/L Mean	Cl^- mmol/L Min - Max	Li^+ mmol/L Mean	Li^+ mmol/L Min - Max	tCO_2 mmol/L Mean	tCO_2 mmol/L Min - Max
AADEE SA µGases	*7.400	*7.350 - *7.450	*38.0	*33.0 - *43.0	*115	*105 - *125														
AADEE SA µise							*136	*128 - *144	*4.21	*3.88 - *4.54	*1.13	*0.87 - *1.39	*4.52	*3.48 - *5.56	*91	*82 - *100				
AADEE SA RUMI BG	*7.41	*7.35 - *7.47	*40.0	*34.0 - *46.0	*125	*107 - *143														
Caretium XI-921	8.10	8.01 - 8.19					140	133 - 147	4.45	4.11 - 4.79	1.10	0.93 - 1.27	4.38	3.72 - 5.08	93	85 - 101				
CMD CMDLyte							130	123 - 137	4.03	3.69 - 4.37	1.14	0.97 - 1.31	4.56	3.88 - 5.24	93	85 - 101	1.02	0.89 - 1.15		
CMD CMDLyte Plus							133	126 - 140	4.32	3.98 - 4.66	1.18	1.01 - 1.35	4.71	4.04 - 5.40	92	84 - 100	1.06	0.93 - 1.19		
Cormay Corlyte Analyzer							130	123 - 137	4.03	3.69 - 4.37	1.14	0.97 - 1.31	4.56	3.88 - 5.24	93	85 - 101	1.02	0.89 - 1.15		
Cornley AFT-400, 500 Series	7.27	7.21 - 7.33					137	131 - 144	4.25	3.91 - 4.58	1.13	0.97 - 1.29	4.52	3.88 - 5.16	94	86 - 102	0.93	0.79 - 1.06		
Diamond CARELYTE							139	132 - 146	4.50	4.16 - 4.84	1.09	0.92 - 1.26	4.38	3.68 - 5.04	100	91 - 108	1.05	0.92 - 1.18		
Diamond CARELYTE PLUS							139	132 - 146	4.29	3.95 - 4.63	1.12	0.95 - 1.29	4.47	3.80 - 5.16	99	90 - 107	1.03	0.90 - 1.16		
Diamond PROLYTE							132	124 - 139	4.22	3.78 - 4.66	*1.21	*1.05 - *1.39	*4.84	*4.20 - *5.56	92	84 - 100	1.12	0.98 - 1.25		
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE							130	123 - 137	4.03	3.69 - 4.37	1.14	0.97 - 1.31	4.56	3.88 - 5.24	93	85 - 101	1.02	0.89 - 1.15		
Diamond SMARTLYTE PLUS							133	126 - 140	4.32	3.98 - 4.66	1.18	1.01 - 1.35	4.71	4.04 - 5.40	92	84 - 100	1.06	0.93 - 1.19		
Diamond UNITY							132	125 - 139	4.23	3.89 - 4.57					90	82 - 98				
Erba Mannheim, EC 90							152	137 - 167	4.48	4.09 - 4.87	1.11	0.99 - 1.23	4.42	3.96 - 4.92	109	97 - 121				
Eschweiler Combiline	7.420	7.361 - 7.479	31.1	25.2 - 37.0	153	135 - 171	144	137 - 151	4.36	4.02 - 4.69	1.12	0.96 - 1.29	4.50	3.84 - 5.16	102	94 - 110	1.06	0.92 - 1.19		
Eschweiler Combisys II	7.420	7.361 - 7.479	27.8	21.9 - 33.7	154	136 - 171	144	137 - 151	4.36	4.02 - 4.69	1.12	0.96 - 1.29	4.50	3.84 - 5.16	102	94 - 110	1.06	0.92 - 1.19		
Eschweiler ECOLYTE							142	135 - 149	4.36	4.02 - 4.69	1.12	0.96 - 1.29	4.50	3.84 - 5.16	102	94 - 110	1.06	0.92 - 1.19		
Eschweiler ECOSYS II	7.420	7.361 - 7.479	27.8	21.9 - 33.7	154	136 - 171														
Fresenius Ionometer							138	131 - 145	4.05	3.71 - 4.39	1.04	0.87 - 1.21	4.18	3.48 - 4.84						
Horiba Yumizen E100							133	126 - 140	4.32	3.98 - 4.66	1.18	1.01 - 1.35	4.71	4.04 - 5.40	92	84 - 100	1.06	0.93 - 1.19		
IDEXX VetLyte							145	138 - 152	4.43	4.09 - 4.77					99	90 - 107				
IL 1610, 1620	7.397	7.338 - 7.455	42.8	36.9 - 48.7	125	107 - 142														
IL 1630, 1640, 1650	7.397	7.338 - 7.455	42.8	36.9 - 48.7	123	106 - 140	140	133 - 147	3.91	3.60 - 4.22	1.07	0.91 - 1.24	4.28	3.64 - 4.96	98	90 - 106				
IL BGE	7.397	7.338 - 7.455	42.8	36.9 - 48.7	123	106 - 140	138	131 - 144	3.91	3.60 - 4.22	1.07	0.91 - 1.24	4.28	3.64 - 4.96	98	90 - 106				
IL Gem Premier, 3000	7.470	7.411 - 7.529	36.5	30.5 - 42.5	144	126 - 162	142	135 - 149	4.02	3.71 - 4.34	1.13	0.96 - 1.30	4.54	3.84 - 5.20						
IL Gem Premier, 4000	7.460	7.401 - 7.519	36.5	30.5 - 42.5	148	130 - 166	138	131 - 145	4.42	4.11 - 4.74	1.16	0.99 - 1.33	4.66	3.96 - 5.32	97	89 - 106				
IL ILyte	7.429	7.370 - 7.488					142	135 - 149	4.23	3.90 - 4.57	1.18	1.00 - 1.36	4.72	4.00 - 5.44	98	90 - 106	1.20	1.06 - 1.33		
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.397	7.338 - 7.455	38.8	33.3 - 44.2	130	111 - 148	140	133 - 147	3.87	3.57 - 4.18	1.07	0.91 - 1.24	4.28	3.64 - 4.96	98	90 - 107				
InSight Electrolyte Analyzer							130	123 - 137	4.03	3.69 - 4.37	1.14	0.97 - 1.31	4.56	3.88 - 5.24	93	85 - 101	1.02	0.89 - 1.15		
Intherma S-Lyte							130	123 - 137	4.03	3.69 - 4.37	1.14	0.97 - 1.31	4.56	3.88 - 5.24	93	85 - 101	1.02	0.89 - 1.15		
ITC IRMA TRUpoint	7.42	7.36 - 7.48	42.4	36.5 - 48.3	133	114 - 152														
Max Ion	7.27	7.21 - 7.33					138	131 - 145	4.24	3.91 - 4.58	1.13	0.97 - 1.29	4.29	3.96 - 5.32	94	86 - 102	0.93	0.79 - 1.06		
Medica EasyBloodGas	7.44	7.38 - 7.50	39.5	33.5 - 45.5	147	129 - 165														
Medica EasyElectrolytes							144	137 - 151	4.23	3.90 - 4.57					99	91 - 107	1.19	1.05 - 1.32		
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.429	7.370 - 7.488					139	133 - 146	4.08	3.74 - 4.41	1.21	1.02 - 1.39	4.82	4.08 - 5.56	95	87 - 103	1.20	1.06 - 1.33		
Medica EasyStat	7.44	7.38 - 7.50	39.5	33.5 - 45.5	151	133 - 169	140	133 - 147	3.92	3.62 - 4.22	0.99	0.83 - 1.14	3.98	3.32 - 4.56	93	85 - 101	1.24	1.11 - 1.37		
Medica ISE Module							145	138 - 152	4.23	3.90 - 4.57					101	93 - 109	1.19	1.05 - 1.32		
MH Lab-ISE							130	123 - 137	4.03	3.69 - 4.37	1.14	0.97 - 1.30	4.56	3.88 - 5.20	93	85 - 101	1.02	0.89 - 1.15		
MH Lab-ISE Plus							133	126 - 140	4.32	3.98 - 4.66	1.18	1.01 - 1.35	4.71	4.04 - 5.40	92	84 - 100	1.06	0.93 - 1.19		
Nova Electrolyte Systems	7.407	7.348 - 7.457					142	135 - 149	4.21	3.88 - 4.55	1.03	0.87 - 1.19	4.12	3.48 - 4.76	98	90 - 106	1.17	1.03 - 1.30	44	40 - 48
Nova Stat Profile Systems	7.407	7.348 - 7.457	42.8	36.9 - 48.7	120	103 - 136	141	134 - 148	4.21	3.88 - 4.55	1.03	0.87 - 1.19	4.12	3.48 - 4.76	98	90 - 106				
Nova pHOx Series	7.455	7.430 - 7.480	33.4	28.3 - 38.4	140	134 - 146	139	135 - 143	4.24	3.99 - 4.49	1.06	0.98 - 1.14	4.24	3.92 - 4.56	90	85 - 94				
OptiMedical Opti 1	7.47	7.41 - 7.53	41.3	35.6 - 47.1	126	108 - 143				-										
OptiMedical Opti CCA	7.47	7.41 - 7.53	42.3	36.5 - 48.2	124	107 - 141	144	137 - 151	4.25	3.92 - 4.59	0.98	0.82 - 1.13	3.92	3.28 - 4.52	101	93 - 110				
OptiMedical LION	7.43	7.36 - 7.50					137	134 - 140	4.25	3.92 - 4.59	0.98	0.82 - 1.13	3.92	3.28 - 4.52	101	90 - 113				
OptiMedical R	7.46	7.40 - 7.52	44.3	38.5 - 50.2	133	116 - 150	145	138 - 152	4.35	4.02 - 4.69	1.02	0.87 - 1.17	4.08	3.48 - 4.68						
PT Diatron DPLyte							130	123 - 137	4.03	3.69 - 4.37	1.14	0.97 - 1.31	4.56	3.88 - 5.24	93	85 - 101	1.02	0.89 - 1.15		
Radiometer ABL 5	7.41	7.35 - 7.48	35.5	29.5 - 41.5	129	112 - 146														
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520	7.411	7.352 - 7.470	36.1	31.1 - 41.1	150	131 - 169	139	132 - 146	4.10	3.76 - 4.44	1.07	0.91 - 1.23	4.28	3.64 - 4.92						
Radiometer ABL 555	7.408	7.349 - 7.467	36.5	30.5 - 42.5	148	130 - 166	143	136 - 150	4.10	3.77 - 4.42	1.07	0.91 - 1.23	4.28	3.64 - 4.92						
Radiometer ABL 70,77	7.413	7.354 - 7.471	41.7	36.0 - 47.5	123	106 - 140	142	135 - 149	4.20	3.87 - 4.53	1.04	0.88 - 1.20	4.16	3.52 - 4.80	94	86 - 102				
Radiometer ABL 600, 610, 620, EML-100	7.397	7.338 - 7.456	40.5	34.8 - 46.1	127	109 - 144	141	134 - 147	4.22	3.90 - 4.54	1.19	1.03 - 1.37	4.75	4.12 - 5.48	92	84 - 100				
Radiometer ABL 705, 710, 715, 720, 725	7.397	7.338 - 7.456	42.8	36.9 - 48.7	122	105 - 139	139	132 - 146	4.11	3.79 - 4.44	1.07	0.91 - 1.23	4.28	3.64 - 4.92	95	87 - 103				
Radiometer ABL 805, 810, 815, 825, 830, 835	7.395	7.336 - 7.454	41.8	35.9 - 47.7	123	106 - 140	139	132 - 146	4.11	3.79 - 4.44	1.07	0.91 - 1.23	4.28	3.64 - 4.92	97	89 - 105				
Radiometer ICA/KNA 1	7.397	7.338 - 7.456	42.8	36.9 - 48.7	122	105 - 139	139	132 - 146	4.11	3.79 - 4.44	1.07	0.91 - 1.23	4.28	3.64 - 4.92						
Roche/AVL 900 Series	7.387	7.328 - 7.446	42.8	36.9 - 48.7	130	113 - 147	144	137 - 151	4.31	3.97 - 4.65	1.05	0.89 - 1.21	4.20	3.56 - 4.84	101	93 - 110	1.10	0.97 - 1.22	45	41 - 49
Roche/AVL 9110, 9120, 9130, 9140	7.397	7.338 - 7.456					137	130 - 143	4.09	3.75 - 4.43	1.09	0.92 - 1.26	4.36	3.68 - 5.04	102	94 - 111				
Roche/AVL 9180, 9181							130	123 - 136	4.03	3.71 - 4.35	1.14	0.98 - 1.30	4.56	3.92 - 5.20	93	85 - 101	1.02	0.89 - 1.15		
Roche/AVL Cobas b 121	7.427	7.368 - 7.486	42.8	36.9 - 48.7	116	99 - 132	143	136 - 150	4.21	3.88 - 4.55	0.99	0.83 - 1.15	3.96	3.32 - 4.60	102	94 - 111				
Roche/AVL Cobas b 221	7.417	7.358 - 7.476	42.8	36.9 - 48.7	115	98 - 131	143	136 - 150	4.21	3.88 - 4.55	0.99	0.83 - 1.15	3.96	3.32 - 4.60	102	94 - 111				
Roche/AVL Compact Series	7.387	7.328 - 7.446	43.8	37.7 - 49.8	128	110 - 146														
Roche/AVL Cobas Mira ISE							141	135 - 147	4.14	3.84 - 4.44					101	93 - 109				
Roche/AVL OMNI 1-9	7.440	7.381 - 7.499	39.5	33.5 - 45.5	137	120 - 154	141	134 - 148	4.22	3.88 - 4.56	1.13	0.97 - 1.29	4.54	3.88 - 5.16	99	90 - 108				
Siemens 200 Series	7.371	7.312 - 7.430	40.3	34.3 - 46.2	112	95 - 129	139	132 - 146	4.11	3.79 - 4.44	1.06	0.90 - 1.22	4.25	3.60 - 4.88	98	90 - 106				
Siemens 348	7.416	7.357 - 7.475	40.6	34.6 - 46.6	115	98 - 132	140	133 - 146	4.26	3.93 - 4.59	1.14	0.97 - 1.31	4.57	3.88 - 5.24	94	86 - 103				
Siemens 840, 845, 850, 855, 860, 865	7.436	7.376 - 7.495	38.9	33.0 - 44.8	128	110 - 146	135	128 - 141	4.09	3.76 - 4.42	1.02	0.86 - 1.17	4.06	3.44 - 4.68	95	87 - 103				
Siemens/Bayer RapidPoint 400, 405	7.427	7.368 - 7.486	42.8	36.9 - 48.7	126	108 - 143	137	130 - 143	4.11	3.79 - 4.44	1.07	0.91 - 1.23	4.28	3.64 - 4.92	100	91 - 108				
Siemens Rapidlab 1200	7.466	7.407 - 7.525	37.2	31.3 - 43.1	125	107 - 143	134	128 - 141	4.09	3.76 - 4.42	1.02	0.87 - 1.18	4.10	3.48 - 4.72	93	85 - 101				
TechnoMedica GASTAT 1810, 1820	7.420	7.361 - 7.479	46.2	40.2 - 52.2	153	136 - 170	145	138 - 151	4.36	4.03 - 4.69	1.09	0.92 - 1.26	4.34	3.68 - 5.04	101	93 - 109				
TechnoMedica GASTAT 600, 601, 602i	7.420	7.361 - 7.479	46.2	40.2 - 52.2	153	136 - 170	144	138 - 151	4.36	4.03 - 4.69	1.09	0.92 - 1.26	4.34	3.68 - 5.04	101	93 - 109				
True Line Electrolyte Analyzer							132	124 - 139	4.22	3.78 - 4.66					92	84 - 100	1.12	0.98 - 1.25		

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

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

For Reference Use Only. Diamond Diagnostics recognizes all trademarks and copyrights referenced herein.
ECO 10541 SOP05-1682F Rev 03
Effective Date: 04/23/25

Mission Control ™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3

REF DD-92003D | CE | IVD | 2027/09 | LOT 2410118

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-base.

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 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 ampulles 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 especificos de CO2, O2 y N2. Esta solución de control no contiene ingredientes de base humana.

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

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

2. La intención de este producto es que sea usado como material de control de calidad y pueda asistir en la evaluación del funcionamiento de intrumentos de laboratorio. Esta solución no es para ser usada como un estandar de calibración y no puede ser remplazado en otros aspectos del programa de control de calidad.

Almacenamiento:
Almacenar entre 18-25°C. Evite su congelamiento y la exposición a altas temperaturas, mayores a 30°C. Usted puede tambien almacenarlo entre 4-25°C sin presentar efectos adversos.

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

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

PORTUGUÊS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CHINESE

用途
MISSION CONTROL
™血气和电解质质控是用于监测血气分析仪测量的pH, pCO_2, pO_2以及电解质分析仪测量的钠，钾，氣，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 инградиенты:
MISSION CONTROL ™ - это буферезированный раствор электролитов (Na+, K+, Cl-, Ca++, Li+, HCO_3/CO_{3-2}). Он сбалансирован на специальном уровне CO_2, O_2 и N_2. Этот анализ не содержит материалов на базе человеческого организма.

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

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

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

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

Ожидаемые диапазоны:
Величины для каждого контрольного анализа внесены в Диаграмму Ожидаемых Диапазонов, основанную на множестве определений характеристик случайно выбраных образцов из каждой серии. Запись для каждого прибора представляет ожидаемый 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 окидаемую величину и контрольные лимиты. Знаননe 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* diagnosticering 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 Lot Number Charge-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

For Reference Use Only. Diamond Diagnostics recognizes all trademarks and copyrights referenced herein.
ECO# 10541 SOP05-1684F Rev 04
Effective Date: 04/23/25

DIAMOND
Smart Lab Solutions

Mission Control ™
Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3

LOT 2410118
2027/09

Expected Ranges Chart

Blood Gas/ISE Analyzer	pH			pCO_2 mmHg			pO_2 mmHg			Na^+ mmol/L			K^+ mmol/L			Ca^{++} mmol/L			Ca^{++} mg/dL			Cl^- mmol/L			Li^+ mmol/L			tCO_2 mmol/L		
	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max
AADEE µGases	*7.600	*7.560	*7.620	*23.3	*22.3	*26.3	*140	*136	*142																					
AADEE µISE										*160	*157	*165	*6.13	*5.92	*6.40	*0.62	*0.61	*0.64	*2.48	*2.44	*2.56	*116	*115	*117						
AADEE SA RUMI BG	*7.60	*7.54	*7.66	*27.0	*24.3	*29.7	*145	*130	*160																					
Abbott/ I-Stat BG, E+	7.774	7.713	7.836	18.1	15.3	20.8	137	122	152	167	159	176	6.85	6.31	7.40	0.86	0.77	0.94	3.42	3.08	3.76	117	108	126						
Alere EPOC	7.753	7.691	7.814	18.1	15.3	20.8	137	122	152	167	159	176	6.85	6.31	7.40	0.86	0.77	0.94	3.42	3.08	3.76	117	108	126						
Caretium XI-921	8.39	8.33	8.45							158	150	166	6.53	5.99	7.08	0.95	0.85	1.05	3.80	3.40	4.20	116	107	125						
CMD CMDLyte										151	143	159	5.99	5.44	6.54	0.56	0.46	0.66	2.24	1.84	2.64	117	108	126	2.45	2.19	2.71			
CMD CMDLyte Plus										151	143	159	6.22	5.67	6.77	0.45	0.35	0.55	1.80	1.40	2.20	117	108	126	2.59	2.33	2.85			
Convergent ISE/BG	7.764	7.703	7.825	19.6	16.9	22.3	143	129	158	158	150	166	6.65	6.12	7.18	1.00	0.89	1.11	3.99	3.56	4.44	122	113	132	2.43	2.17	2.70			
Cornley AFT 400-500 Series	7.51	7.45	7.57							153	145	161	6.33	5.80	6.86	0.54	0.43	0.65	2.17	1.72	2.60	118	108	127	2.13	1.87	2.40			
Cormay Corlyte Analyzer										151	143	159	5.99	5.44	6.54	0.56	0.46	0.66	2.24	1.84	2.64	117	108	126	2.45	2.19	2.71			
Diamond CARELYTE										157	149	165	6.18	5.63	6.73	0.55	0.42	0.68	2.20	1.68	2.72	121	112	130	2.39	2.13	2.64			
Diamond CARELYTE PLUS										158	150	166	6.20	5.65	6.75	0.44	0.31	0.57	1.76	1.24	2.28	122	113	131	2.46	2.21	2.71			
Diamond PROLYTE										150	142	158	6.00	5.45	6.55	*0.56	*0.46	*0.66	*2.24	*1.84	*2.64	116	107	125	2.33	2.06	2.60			
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										151	143	159	5.99	5.44	6.54	0.56	0.46	0.66	2.24	1.84	2.64	117	108	126	2.45	2.19	2.71			
Diamond SMARTLYTE PLUS										151	143	159	6.22	5.67	6.77	0.45	0.35	0.55	1.80	1.40	2.20	117	108	126	2.59	2.33	2.85			
Diamond UNITY										153	145	161	6.16	5.61	6.71							123	114	132						
Erba Mannheim, EC 90										174	159	189	6.53	5.93	7.13	0.63	0.54	0.72	2.52	2.16	2.88	133	121	145						
Eschweiler Combiline	7.715	7.654	7.776	20.5	17.8	23.3	139	124	154	160	152	168	6.69	6.16	7.22	0.66	0.55	0.77	2.64	2.20	3.08	118	108	127	2.38	2.11	2.65			
Eschweiler Combisys II	7.715	7.654	7.776	20.5	17.8	23.3	139	124	154	160	152	168	6.69	6.16	7.22	0.65	0.55	0.76	2.62	2.20	3.04	121	111	130	2.38	2.11	2.65			
Eschweiler ECOLYTE										159	151	167	6.69	6.16	7.22	0.65	0.55	0.76	2.62	2.20	3.04	121	111	130	2.38	2.11	2.65			
Eschweiler ECOSYS II	7.715	7.654	7.776	20.5	17.8	23.3	139	124	154																					
Fresenius Ionometer										158	150	166	6.54	6.00	7.09	0.78	0.68	0.88	3.12	2.72	3.52									
IDEXX VetLyte										161	153	169	6.80	6.26	7.35							122	113	131						
Horiba Yuzimen E100										151	143	159	6.22	5.67	6.77	0.45	0.35	0.55	1.80	1.40	2.20	117	108	126	2.59	2.33	2.85			
IL 1600 Series	7.723	7.662	7.784	17.1	14.5	19.7	138	123	153	167	158	175	6.65	6.12	7.18	0.85	0.76	0.94	3.39	3.04	3.76	119	110	128						
IL BGE	7.723	7.662	7.784	19.1	16.2	21.9	139	124	154	166	158	175	6.65	6.12	7.18	0.90	0.81	0.99	3.60	3.24	3.96	119	110	128						
IL Gem Premier, 3000	7.818	7.757	7.879	19.4	16.5	22.3	141	126	156	160	152	168	6.48	5.95	7.01	0.80	0.71	0.89	3.21	2.84	3.56									
IL Gem Premier, 4000	7.808	7.747	7.869	23.6	20.7	26.5	137	122	152	158	150	166	6.58	6.05	7.11	0.76	0.67	0.85	3.05	2.68	3.40	120	111	129						
IL ILyte	7.729	7.668	7.790							163	155	171	6.65	6.12	7.18	1.00	0.89	1.11	3.99	3.56	4.44	122	113	132	2.43	2.17	2.70			
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.712	7.651	7.773	19.5	16.6	22.4	140	125	155	167	159	175	6.82	6.28	7.37	0.83	0.74	0.92	3.33	2.96	3.68	119	110	128						
InSight Electrolyte Analyzer										149	141	157	5.84	5.30	6.39	0.54	0.44	0.64	2.18	1.76	2.56	115	106	124	2.45	2.19	2.71			
Intherma S-Lyte										151	143	159	5.99	5.44	6.54	0.56	0.46	0.66	2.24	1.84	2.64	117	108	126	2.45	2.19	2.71			
ITC IRMA TRUpoint	7.75	7.68	7.81	18.0	15.3	20.8	150	134	166																					
Max Ion	7.51	7.45	7.57							153	145	161	6.33	5.80	6.86	0.54	0.43	0.65	2.17	1.72	2.60	118	108	127	2.13	1.87	2.40			
Medica EasyBloodGas	7.75	7.69	7.81	17.6	14.9	20.3	148	132	164																					
Medica EasyElectrolytes										165	157	173	6.45	5.92	6.98							121	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	7.729	7.668	7.790							158	150	166	6.65	6.12	7.18	0.82	0.71	0.93	3.26	2.84	3.72	122	113	132	2.43	2.17	2.70			
Medica EasyStat	7.75	7.69	7.81	19.6	16.7	22.5	144	128	160	158	150	166	6.38	5.85	6.91	0.70	0.60	0.80	2.81	2.40	3.20	117	107	127						
Medica ISE Module										166	158	174	6.45	5.92	6.98							122	113	132	2.35	2.08	2.62			
MH Lab-ISE										151	143	159	5.99	5.46	6.52	0.56	0.46	0.66	2.24	1.84	2.64	117	108	126	2.45	2.19	2.71			
MH Lab-ISE Plus										151	143	159	6.22	5.67	6.77	0.45	0.35	0.55	1.80	1.40	2.20	117	108	126	2.59	2.33	2.85			
Nova Electrolyte Systems	7.740	7.678	7.801							173	165	182	7.75	7.14	8.37	0.63	0.55	0.72	2.53	2.20	2.88	122	112	131	2.32	2.07	2.58	26	22	30
Nova Stat Profile Systems	7.723	7.662	7.784	18.1	15.3	20.8	143	127	158	170	162	179	6.95	6.40	7.51	0.66	0.58	0.75	2.65	2.32	3.00	122	112	131						
Nova pHOx Series	7.800	7.775	7.825	15.8	12.8	18.8	152	142	162	160	156	164	6.64	6.34	6.94	0.86	0.80	0.92	3.42	3.20	3.68	119	115	124						
OptiMedical Opti 1	7.79	7.73	7.85	18.1	15.3	20.8	141	125	156																					
OptiMedical Opti CCA	7.79	7.73	7.85	18.1	15.3	20.8	139	124	154	169	161	178	7.55	6.95	8.16	0.66	0.57	0.75	2.64	2.28	3.00	123	113	132						
OptiMedical LION	7.74	7.68	7.80							165	160	171	7.75	7.15	8.36	0.86	0.70	1.02	3.44	2.80	4.08	120	108	131						
OptiMedical R	7.79	7.73	7.85	17.1	14.3	19.8	147	132	162	174	166	183	7.85	7.25	8.46	0.87	0.78	0.96	3.48	3.12	3.84									
PT Diatron DPLyte										149	141	157	5.84	5.30	6.39	0.54	0.44	0.64	2.18	1.76	2.56	115	106	124	2.45	2.19	2.71			
Radiometer ABL 5	7.74	7.68	7.80	22.5	19.8	25.2	148	133	163																					
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520, 555	7.734	7.673	7.795	19.5	16.8	22.2	145	129	161	167	159	176	6.85	6.31	7.40	0.67	0.59	0.76	2.69	2.36	3.04									
Radiometer ABL 70,77	7.735	7.674	7.796	18.5	15.7	21.3	140	125	155	165	157	173	6.80	6.26	7.35	0.68	0.59	0.77	2.71	2.36	3.08	120	110	129						
Radiometer ABL 600, 610, 620, EML-100	7.732	7.671	7.793	17.6	14.9	20.2	146	130	162	155	147	163	6.39	5.85	6.93	0.90	0.81	0.99	3.59	3.24	3.96	117	108	126						
Radiometer ABL 705, 710, 715, 720, 725	7.723	7.662	7.784	17.6	14.9	20.2	143	128	159	167	159	176	6.85	6.31	7.40	0.67	0.59	0.76	2.69	2.36	3.04	117	108	126						
Radiometer ABL 805, 810, 815, 825, 830, 835	7.714	7.653	7.775	17.6	14.9	20.2	146	131	162	167	159	176	6.85	6.31	7.40	0.69	0.61	0.78	2.77	2.44	3.12	117	108	126						
Radiometer ICA/KNA 1	7.714	7.653	7.775	17.6	14.9	20.2	146	131	162	167	159	176	6.85	6.31	7.40	0.69	0.61	0.78	2.77	2.44	3.12									
Roche/AVL 900 Series	7.712	7.651	7.773	18.9	16.1	21.7	147	131	164	169	161	177	7.15	6.58	7.72	0.72	0.62	0.82	2.90	2.48	3.28	124	114	133	2.30	2.04	2.55	25	21	29
Roche/AVL 9110, 9120, 9130, 9140	7.712	7.651	7.773							153	145	161	5.71	5.17	6.25	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										151	143	159	5.99	5.44	6.54	0.56	0.47	0.65	2.24	1.88	2.60	117	107	127	2.45	2.18	2.72			
Roche/AVL Cobas b 121	7.702	7.641	7.763	17.9	15.2	20.6	136	121	150	165	157	174	6.65	6.09	7.22	0.62	0.54	0.71	2.49	2.16	2.84	126	116	136						
Roche/AVL Cobas b 221	7.692	7.631	7.753	18.9	16.2	21.6	136	121	151	165	157	174	6.65	6.09	7.22	0.62	0.54	0.71	2.49	2.16	2.84	124	114	133						
Roche/AVL Cobas Mira ISE										164	156	173	6.26	5.66	6.86							122	112	132						
Roche/AVL Compact Series	7.717	7.656	7.778	17.9	15.2	20.6	145	130	160																					
Roche/AVL OMNI 1-9	7.702	7.641	7.763	18.9	16.2	21.6	137	122	152	167	159	175	7.05	6.49	7.61	0.66	0.58	0.75	2.65	2.32	3.00	125	115	135						
Siemens 200 Series	7.616	7.555	7.677	22.4	19.7	25.1	136	120	151	169	161	178	7.20	6.64	7.76	0.61	0.53	0.69	2.45	2.12	2.76	122	112	131						
Siemens 348	7.669	7.608	7.730	22.9	20.2	25.6	138	123	153	165	157	173	5.80	5.24	6.36	0.55	0.47	0.63	2.22	1.88	2.52	116	106	125						
Siemens 840, 845, 850, 855, 860, 865	7.685	7.624	7.746	24.4	21.4	27.4	142	127	157	152	144	160	6.07	5.52	6.62	0.51	0.43	0.59	2.06	1.72	2.36	114	105	123						
Siemens RapidPoint 400, 405	7.762	7.701	7.823	18.1	15.3	20.8	138	123	153	169	161	178	6.95	6.40	7.51	0.58	0.51	0.66	2.33	2.04	2.64	123	113	132						
Siemens Rapidlab 1200	7.706	7.645	7.767	24.5	21.5	27.5	145	130	160	156	148	164	6.20	5.65	6.75	0.61	0.53	0.69	2.44	2.12	2.76	112	103	121						
TechnoMedica GASTAT 600, 601, 602i**	7.664	7.634	7.694	27.6	23.6	31.6	174	157	191	163	158	168	6.33	5.83	6.83	0.63	0.53	0.73	2.52	2.12	2.92	123	118	128						
TechnoMedica GASTAT 1810, 1820**	7.664	7.634	7.694	27.6	23.6	31.6	174	157	191	163	158	168	6.33	5.83	6.83	0.63	0.53	0.73	2.52	2.12	2.92	123	118	128						
True Line Electrolyte Analyzer										151	143	159	5.95	5.40	6.49							114	105	123	2.33	2.06	2.60			

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

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

For Reference Use Only. Diamond Diagnostics recognizes all trademarks and copyrights referenced herein.
ECO# 10541 SOP05-1684F Rev 04
Effective Date: 04/23/25