



# Mission Control™

## Blood Gas and Electrolyte Control - Level 1



DD-92001D



2013/09



R0J128

### English

#### Intended Use:

MISSION CONTROL™ Blood Gas and Electrolyte Control is an assayed quality control material intended for monitoring the measurements of pH pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> 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<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>). It has been equilibrated with specific levels of CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, and N<sub>2</sub>. 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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> in Blutgasanalytoren 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<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>). Diese wurde mit bestimmten Ebenen von CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> und N<sub>2</sub> 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 instrumentbezogene Faktoren empfindlich, die das analytische Ergebnis verfälschen kann. Da es kein echtes Blutmaterial ist, kann es daher keine Störungen, die sich in der Untersuchung von richtigem Blut zeigen, erkennen.

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

#### Lagerung:

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

#### Wertbereiche:

Die Werte für jeden Kontrollanalyt auf der beiliegenden Wertbereichstabelle basieren auf mehreren Ermittlungen, die von zufällig ausgewählten Proben von jeder Partie stammen. Die Liste für jedes Instrument beschreibt das erwartete Resultat für die jeweilige Ampulle bei der Prüfung bei 23 ° C. (Hinweis: pO<sub>2</sub> 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 Wertwartungen und Kontrollbeschränkungen erstellen. Der selbst-erstellte Mittelwert sollte dem auf der vorgegebenen Wertbereichstabelle entsprechen.

### FRANÇAIS

#### 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<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> en analyseurs et sodium de gaz de sang, potassium, chlorure, lithium, calcium ionisé et anhydride carbonique total dans des analyseurs d'électrolyte d'ISE.

#### Description de produit :

Ce matériel de contrôle est donné pour surveiller l'exécution d'analyseur. Il est emballé dans les ampoules de verre scellées, chaque contient approximativement 1.8 ml de solution. Les ampoules sont emballées par 10 par plateau avec chaque boîte contenant 3 plates.

#### Substances actives :

MISSION CONTROL™ est une solution tampon des électrolytes (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>). Elle a été équilibrée avec les niveaux spécifiques du CO<sub>2</sub>, de l'O<sub>2</sub>, et du N<sub>2</sub>. 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 calibre standard et son utilisation ne devrait 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 ampoules une fois examiné à 23°C. (Note : les valeurs pO<sub>2</sub> changeront inversement par environ un pour cent (1%) par degré C que la température des ampoules 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 Electrolitos es un material aprobado para el control de calidad en el monitoreo de mediciones de pH, pCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub> en analizadores de gases arteriales y de sodio, potasio, cloro, litio, calcio ionizado y dióxido de carbono en analizadores de electrolitos.

#### Descripción del Producto:

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

#### Ingredientes Activos:

MISSION CONTROL™ es una solución buffer de electrolitos (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>). Esta ha sido calibrada con niveles específicos de CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> y N<sub>2</sub>. Esta solución de control no contiene ingredientes de base humana.

#### Instrucción para su uso:

Introduzca el líquido directamente al analizador, a través de la ampollita, siguiendo las instrucciones del fabricante para el muestreo de material de control. Utilizo con aspiración directa, transferencia por jeringa o técnicas capilares.

#### Limitaciones:

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

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

#### Almacenamiento:

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

#### Rangos Esperados:

El inserto con los valores esperados para cada parámetro se ha basado en múltiples determinaciones hechas con muestras seleccionadas aleatoriamente por cada lote. El listado para cada instrumento representa el rango esperado por prueba usando ampollitas a temperatura de 25°C. (Nota: Los valores de pO<sub>2</sub> pueden variar inversamente en un uno por ciento (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 deberá de establecer su propio criterio de aceptación de valores.

### PORTUGUES

#### Uso pretendido:

MISSION CONTROL™ Gas de sangue e Controle do eletrólito é um material analisado do controle da qualidade pretendido para monitorar as medidas de pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> em analisadores de gás do sangue e o sódio, potássio, cloreto, lítio, ionizou o cálcio e dióxido de carbono total em analisadores do eletrólito de ISE.

#### Descrição de produto:

Este material do controle é fornecido para o desempenho do analisador da monitoração. É empacotado em ampola do vidro selado, cada contenção de aproximadamente 1.8 ml da solução. As ampola são empacotadas 10 por a bandeja com cada caixa que contem 3 bandejas, para um total de 30 ampola por a caixa.

#### Ingredientes ativos:

MISSION CONTROL™ é uma solução protegida de eletrólitos (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>). Foi equilibrado com níveis específicos de CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>. Este controle não contem nenhum material humano-baseado.

#### Sentidos para o uso

Introduza imediatamente o líquido da ampola ao analisador, depois do instrumento manufacturer' instruções para provar um material do controle. Aspiração direta do uso, transferência da seringa, ou técnicas capilares da modalidade.

#### Limitação:

1. Este produto é sensível a muitos proveja os fatores relacionados que afetam resultados analíticos. Porque não é um material sangue-baseado, não pode detectar determinados maus funcionamentos, qual afetaria o teste do sangue.

2. Este produto é pretendido para o uso como um material do controle da qualidade e pode ajudar em avaliar o desempenho de instrumentos do laboratório. Não é para o uso como um padrão da calibração e seu uso não deve substituir outros aspectos de um programa de controle completo da qualidade.

#### Armazenamento:

Lugar em 18-25°C. Evite congelar-se e exposição às temperaturas maiores do que 30°C. Você pode igualmente lugar em 4-25°C sem efeito adverso.

#### Escalas previstas:

Os valores para cada analyte do controle na carta de escalas prevista incluída são baseados em determinações múltiplas executado em amostras aleatória selecionadas de cada lote. A lista para cada instrumento representa a escala prevista para estas ampola quando testado em 23°C. (Nota: os valores pO<sub>2</sub> variarão inversa por aproximadamente um por cento (1%) por o grau C que a temperatura das ampola varia de 23°C).

As escalas previstas são fornecidas como um guia no desempenho de avaliação do analisador. Desde o instrumento as condições do projeto e de funcionamento podem variar cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores previstos e limites de controle. O valor médio estabelecido deve cair dentro das escalas previstas mostradas na carta.

### 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<sub>2</sub>、pO<sub>2</sub>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

本质质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<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>)缓冲液，并由特殊水平的CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>和N<sub>2</sub>平衡而成的。本质质不含有入血清成份。

#### 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，或使用注射器转移，应用毛细管方法。

#### 局限性

本质质控制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90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从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<sub>2</sub>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系统可能会有变化，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<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> 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 буферизированный раствор электролитов (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>). Он сбалансирован на специальном уровне CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> и N<sub>2</sub>. 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. Используйте прямую аспирацию, шприц или капиллярный метод.

#### Ограничение:

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

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

#### Хранение:

Хранить при 18-25 °C. Избегать 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 диапазон для ампул, тестированных при 23 °C. (Примечание: величина pO<sub>2</sub> будет отличаться inverso около одного процента (1%) на каждый градус C при изменении температуры ампулы от 23 °C).

Ожидаемые Диапазоны в качестве индикатора при оценке характеристик анализатора S тex по как дизайн и условия работы прибора могут меняться, каждая лаборатория должна устанавливать свою собственную ожидаемую величину и контрольные лимиты. Значение ожидаемой величины должно попадать в Ожидаемый Диапазон, указанный на диаграмме.

Expected Ranges Chart

Blood Gas/ISE Analyzer	pH			pCO <sub>2</sub> mmHg			pO <sub>2</sub> mmHg			Na <sup>+</sup> mmol/L			K <sup>+</sup> mmol/L			Ca <sup>++</sup> mmol/L			Cl <sup>-</sup> mmol/L			Li <sup>+</sup> mmol/L			tCO <sub>2</sub> 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
Abbott/ I-Stat BG, E+	7.118	7.061	- 7.175	78	68	- 87	70	56	- 83	118	112	- 124	1.86	1.71	- 2.01	1.70	1.44	- 1.96	89	82	- 96						
Diamond CARELYTE										116	110	- 122	2.11	1.88	- 2.22	2.00	1.62	- 2.29	85	77	- 91	0.29	0.25	- 0.32			
Diamond PROLYTE										115	109	- 121	2.06	1.91	- 2.22				79	73	- 85						
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										110	104	- 115	1.97	1.81	- 2.13	1.87	1.60	- 2.14	77	71	- 83	0.29	0.25	- 0.32			
IDEXX VetLyte										117	111	- 123	2.28	2.12	- 2.41				86	79	- 93						
IL 1304, 1306, 1312	7.118	7.061	- 7.175	74	64	- 83	58	46	- 69																		
IL 1610, 1620	7.118	7.061	- 7.175	80	70	- 90	56	45	- 67																		
IL 1630, 1640, 1650	7.118	7.061	- 7.175	80	70	- 90	56	45	- 67	119	113	- 125	1.86	1.71	- 2.01	1.66	1.41	- 1.92	86	79	- 93						
IL BG3	7.118	7.061	- 7.175	77	67	- 86	59	47	- 70																		
IL BGE	7.118	7.061	- 7.175	78	68	- 87	58	46	- 69	118	112	- 124	1.76	1.61	- 1.91	1.68	1.43	- 1.94	86	79	- 93						
IL Gem Premier, 3000	7.114	7.058	- 7.171	76	67	- 86	63	50	- 75	123	117	- 129	1.86	1.71	- 2.01	1.68	1.43	- 1.94									
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.118	7.061	- 7.175	74	65	- 83	58	46	- 69	119	113	- 125	1.83	1.68	- 1.98	1.71	1.46	- 1.96	87	80	- 94						
ITC IRMA TRUpoint	7.13	7.08	- 7.19	77	68	- 87	65	52	- 77																		
Medica EasyElectrolytes										119	113	- 125	2.01	1.84	- 2.18	2.14	1.82	- 2.46	80	74	- 87	0.28	0.25	- 0.31			
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.117	7.06	- 7.174							119	113	- 125	2.01	1.84	- 2.18	2.14	1.82	- 2.47	83	76	- 90	0.29	0.25	- 0.32			
Medica ISE Module										121	115	- 127	2.11	1.94	- 2.28	2.14	1.82	- 2.46	83	77	- 90	0.30	0.27	- 0.33			
Nova Electrolyte Systems	7.138	7.081	- 7.195							119	113	- 125	2.06	1.89	- 2.23	2.25	1.91	- 2.60	88	81	- 95	0.30	0.26	- 0.33	27	23	- 31
Nova Stat Profile Systems	7.148	7.091	- 7.206	77	67	- 86	61	49	- 73	118	112	- 124	1.96	1.80	- 2.12	1.71	1.45	- 1.97	83	76	- 90						
Nova pHox Series	7.156	7.099	- 7.213	77	68	- 87	67	54	- 80	118	112	- 124	1.96	1.80	- 2.12	1.71	1.45	- 1.97	83	76	- 90						
OptiMedical Opti 1	7.16	7.10	- 7.21	77	68	- 87	67	54	- 80																		
OptiMedical Opti CCA	7.16	7.10	- 7.21	77	68	- 87	70	56	- 83	115	109	- 120	1.76	1.61	- 1.91	1.70	1.44	- 1.96	78	72	- 85						
OptiMedical LION	7.12	7.05	- 7.18							103	100	- 105	1.36	1.31	- 1.41	1.70	1.44	- 1.97	81	74	- 89						
OptiMedical R	7.156	7.099	- 7.213	78	68	- 89	77	63	- 90	112	106	- 117	1.26	1.11	- 1.41	1.66	1.40	- 1.93									
Radiometer ABL 3, 30, 300, 330	7.138	7.081	- 7.195	77	67	- 86	63	50	- 75																		
Radiometer ABL 5	7.11	7.05	- 7.17	71	62	- 80	70	58	- 81																		
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520	7.118	7.061	- 7.175	72	63	- 81	67	54	- 80	118	112	- 124	1.86	1.71	- 2.01	1.86	1.58	- 2.14									
Radiometer ABL 555	7.121	7.064	- 7.178	68	59	- 77	69	56	- 82	118	113	- 124	2.08	1.92	- 2.23	1.87	1.58	- 2.15									
Radiometer ABL 70,77	7.151	7.094	- 7.209	80	70	- 90	57	46	- 69	121	115	- 127	1.94	1.78	- 2.10	2.00	1.70	- 2.31	83	76	- 90						
Radiometer ABL 600, 610, 620, EML-100	7.118	7.061	- 7.175	78	68	- 87	67	54	- 80	115	109	- 121	2.11	1.96	- 2.26	1.99	1.70	- 2.27	78	72	- 84						
Radiometer ABL 705, 710, 715, 720, 725	7.118	7.062	- 7.175	78	68	- 88	65	52	- 77	121	115	- 127	1.86	1.70	- 2.02	1.86	1.58	- 2.14	78	71	- 84						
Radiometer ABL 805, 810, 815, 825, 830, 835	7.122	7.066	- 7.179	79	69	- 89	66	53	- 78	121	115	- 127	1.86	1.70	- 2.02	1.88	1.60	- 2.16	76	69	- 82						
Roche/AVL 945, 947	7.098	7.042	- 7.155	79	69	- 88	72	58	- 86																		
Roche/AVL 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988	7.118	7.061	- 7.175							117	111	- 123	1.86	1.71	- 2.02	1.75	1.48	- 2.01	86	79	- 93	0.28	0.25	- 0.31	25	21	- 29
Roche/AVL 990, 995	7.098	7.042	- 7.155	79	69	- 88	70	56	- 83																		
Roche/AVL 9110, 9140	7.118	7.061	- 7.175							113	107	- 119	2.02	1.87	- 2.18	1.89	1.61	- 2.16									
Roche AVL 9120, 9130										110	105	- 116	1.96	1.80	- 2.13				84	77	- 91						
Roche/AVL 9180, 9181										110	105	- 116	2.01	1.85	- 2.20	1.83	1.55	- 2.10	77	71	- 84	0.31	0.28	- 0.35			
Roche/AVL Cobas b 121	7.148	7.092	- 7.205	75	66	- 84	54	44	- 64	119	113	- 125	2.06	1.91	- 2.22	1.77	1.49	- 2.05	86	79	- 93						
Roche/AVL Cobas b 221	7.138	7.082	- 7.195	75	66	- 84	52	42	- 62	119	113	- 125	2.06	1.91	- 2.22	1.77	1.49	- 2.05	86	79	- 93						
Roche/AVL Cobas Mira ISE										112	106	- 118	2.08	1.93	- 2.24				87	80	- 94						
Roche/AVL Compact Series	7.098	7.042	- 7.155	79	69	- 88	70	56	- 84																		
Roche/AVL OMNI Series	7.118	7.061	- 7.175	80	70	- 90	53	43	- 64	117	111	- 123	1.86	1.71	- 2.02	1.74	1.48	- 2.01	87	80	- 94						
Siemens/Bayer 238	7.13	7.07	- 7.19	79	69	- 88	67	52	- 76																		
Siemens/Bayer 248	7.123	7.066	- 7.18	74	65	- 83	68	55	- 76																		
Siemens/Bayer 278, 280, 288	7.128	7.071	- 7.185	79	69	- 88	63	48	- 71	117	111	- 123	1.56	1.43	- 1.69	1.79	1.52	- 2.07	83	76	- 89						
Siemens/Bayer 348	7.126	7.069	- 7.183	70	60	- 80	68	55	- 81	115	109	- 121	2.17	1.99	- 2.33	1.85	1.57	- 2.13	86	80	- 93						
Siemens/Bayer 614, 634, 644, 654, 664	7.14	7.08	- 7.20							115	109	- 120	2.10	1.95	- 2.25	1.76	1.49	- 2.03	83	76	- 89	0.29	0.26	- 0.32	25	21	- 29
Siemens/Bayer 840, 845, 850, 855, 860, 865	7.130	7.073	- 7.187	74	65	- 83	65	54	- 77	112	106	- 118	2.01	1.86	- 2.16	1.81	1.55	- 2.07	77	70	- 83						
Siemens/Bayer RapidPoint 400, 405	7.138	7.081	- 7.195	81	70	- 91	57	43	- 64	115	109	- 121	1.76	1.61	- 1.91	1.70	1.44	- 1.96	78	72	- 85						
TechnoMedica GASTAT 600, 601, 602i	7.100	7.044	- 7.157	89	79	- 99	71	57	- 85	118	112	- 124	2.00	1.85	- 2.16	1.88	1.60	- 2.16	85	79	- 92						

