

# Mission Control™

## Blood Gas and Electrolyte Control - Level 2

REF

DD-92002D

CE

IVD



2012/12

LOT

R0A101

### 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 Analyserleistung. 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 instrument-bezogenen Faktoren empfindlich, die das analytische Ergebnis verfälschen kann. Da es kein echtes Blutmaterial ist, kann es daher keine Störungen, die sich in der Untersuchung von richtigem Blut zeigt, erkennen.

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

#### Lagerung:

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

#### Wertebereiche:

Die Werte für jeden Kontrollanalyt auf der beiliegenden Wertebereichtabelle 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 Wertebereiche sollen als Leitfaden bei der Bewertung der Leistung von Analysegeräten dienen. Da die Instrumentausführung und Betriebsbedingungen variieren können, sollte jedes Labor seine eigenen Wertenerwartungen und Kontrollbeschränkungen erstellen. Der selbst-erstellte Mittelwert sollte dem auf der vorgegebenen Wertebereichtabelle 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'ampoule 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 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 examinée 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 Electroólitos 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 estan empaquetadas de a 10 unidades por bandeja y cada caja contiene 3 bandejas, para un total de 30 ampollitas por caja.

#### Ingresantes 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> and 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. Utilizado 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 temperaturas mayores de 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 ampollitas a temperatura de 25°C. (Nota: Los valores de pO<sub>2</sub> pueden variar inversamente en un porcentaje (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 debiera de establecer su propio criterio de aceptación de valores.



2012/12

### PORTUGUÊS

#### Uso pretendido:

MISSION CONTROL™ Gás 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, ionizoo o cálcio e dióxido de carbono total em analisadores do eletrólito de ISE.

#### Descrição de produto:

Este material de controle é fornecido para o desempenho do analisador da monitoração. É empacotado em ampola do vidro selado, cada contendo 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.

#### Ingrédients 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 control 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 estabelecou deve cair dentro das escalas previstas mostradas na carta.

### CHINESE

#### 用途

MISSION CONTROL™ 血气和山解质控制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控制物质。

#### 产品介绍

本控制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2毫升的溶液,每盒由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,本物质不含有血清成份。

#### 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控制物质,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

本物质对能影响分析结果很多仪器相关因素敏感,因为它不是血清基质的物质,它不能检测能够影响测量血液时表现出的仪器某种故障。

本产品作为控制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

附在盒中每个控制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靶值范围代表这些安瓿瓶在23摄氏度测量的结果(注:pO<sub>2</sub>值会在温度每偏差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 материала, 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. Ищите, чтобы сразу 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 любой подход к выполнению контроля качества.

#### Хранение:

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

#### Ожидаемые диапазоны:

Величины для каждого контрольного анализа внесены в Диаграмму Ожидаемых Диапазонов, основанную на множестве определенных характеристик случайно выбранных образцов из каждой серии. Запись для каждого прибора представляет ожидаемый диапазон для ампул, тестируемых при 23 °С. (Примечание: величина pO<sub>2</sub> будет отличаться инверсно около одного процента (1%) на каждый градус C при изменении температуры ампулы от 23°C).

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

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+	7.34	7.28	- 7.40	52	47	- 58	95	78	- 113	139	132	- 146	4.27	3.93	- 4.60	1.09	0.93	- 1.26	104	95	- 112							
Diamond CARELYTE										143	136	- 150	4.50	4.16	- 4.84	1.13	0.96	- 1.29	105	96	- 113	1.13	1.00	- 1.25				
Diamond PROLYTE										139	132	- 146	4.32	3.98	- 4.66				98	91	- 106							
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										137	130	- 144	4.26	3.92	- 4.59	1.21	1.04	- 1.37	97	89	- 105	1.09	0.96	- 1.21				
Fresenius Ionometer										140	133	- 147	4.28	3.94	- 4.61	1.04	0.88	- 1.21										
IDEXX VetLyte										142	135	- 149	4.49	4.15	- 4.83				105	96	- 113							
IL 1304, 1306, 1312	7.327	7.268	- 7.386	51	46	- 57	93	76	- 111																			
IL 1610, 1620	7.327	7.268	- 7.386	52	47	- 58	93	76	- 111																			
IL 1630, 1640, 1650	7.327	7.268	- 7.386	52	47	- 58	92	75	- 109	137	130	- 143	3.97	3.66	- 4.28	1.11	0.95	- 1.28	104	95	- 112							
IL BG3	7.327	7.268	- 7.386	52	47	- 58	92	75	- 110																			
IL BGE	7.327	7.268	- 7.386	52	47	- 58	91	74	- 108	135	128	- 141	3.97	3.66	- 4.28	1.11	0.95	- 1.28	104	95	- 112							
IL Gem Premier, 3000	7.325	7.267	- 7.384	53	47	- 59	96	79	- 114	139	132	- 145	4.07	3.75	- 4.39	1.13	0.97	- 1.30										
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.327	7.268	- 7.386	48	43	- 54	98	80	- 117	137	130	- 143	3.93	3.62	- 4.23	1.11	0.95	- 1.28	104	96	- 112							
ITC IRMA TRUpoint	7.35	7.29	- 7.41	52	46	- 58	102	83	- 120																			
Medica EasyElectrolytes										141	134	- 148	4.29	3.95	- 4.62				104	96	- 113	1.13	1.00	- 1.27				
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.359	7.300	- 7.418							139	132	- 146	4.29	3.95	- 4.62	1.22	1.04	- 1.40	103	95	- 112	1.14	1.01	- 1.28				
Medica ISE Module										142	135	- 149	4.29	3.95	- 4.62				106	98	- 115	1.13	1.00	- 1.27				
Nova Electrolyte Systems	7.337	7.278	- 7.396							139	132	- 146	4.27	3.93	- 4.60	1.07	0.91	- 1.23	104	96	- 112	1.11	0.98	- 1.24	35	31	- 39	
Nova Stat Profile Systems	7.337	7.278	- 7.396	52	47	- 58	88	72	- 105	138	131	- 144	4.27	3.93	- 4.60	1.07	0.91	- 1.23	104	95	- 112							
Nova pHox Series	7.385	7.36	- 7.410	43	38	- 48	109	103	- 115	135	131	- 139	4.30	4.05	- 4.55	1.10	1.02	- 1.18	96	91	- 100							
OptiMedical Opti 1	7.40	7.34	- 7.46	51	45	- 57	95	77	- 112																			
OptiMedical Opti CCA	7.40	7.34	- 7.46	52	46	- 58	93	75	- 110	141	134	- 147	4.31	3.97	- 4.64	1.02	0.87	- 1.17	107	99	- 116							
OptiMedical LION	7.36	7.29	- 7.43							134	131	- 136	4.31	3.97	- 4.64	1.02	0.82	- 1.22	107	96	- 119							
OptiMedical R	7.39	7.33	- 7.45	54	48	- 60	102	84	- 119	142	135	- 148	4.41	4.07	- 4.74	1.06	0.91	- 1.21										
Radiometer ABL 3, 30, 300, 330	7.337	7.278	- 7.396	51	46	- 57	93	76	- 111																			
Radiometer ABL 5	7.33	7.27	- 7.39	46	40	- 52	105	88	- 122																			
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520	7.341	7.282	- 7.400	46	41	- 51	119	100	- 139	136	129	- 142	4.17	3.84	- 4.49	1.09	0.93	- 1.26										
Radiometer ABL 555	7.327	7.268	- 7.386	50	44	- 56	96	78	- 113	136	130	- 143	4.15	3.83	- 4.48	1.09	0.93	- 1.26										
Radiometer ABL 70,77	7.342	7.283	- 7.401	51	46	- 57	92	75	- 109	139	132	- 146	4.25	3.92	- 4.59	1.06	0.91	- 1.22	100	92	- 108							
Radiometer ABL 600, 610, 620, EML-100	7.327	7.268	- 7.386	50	44	- 56	95	78	- 113	138	131	- 144	4.28	3.96	- 4.60	1.21	1.05	- 1.39	98	90	- 106							
Radiometer ABL 705, 710, 715, 720, 725	7.327	7.268	- 7.386	52	47	- 58	90	74	- 107	136	129	- 142	4.17	3.84	- 4.49	1.09	0.93	- 1.26	101	93	- 109							
Radiometer ABL 805, 810, 815, 825, 830, 835	7.325	7.266	- 7.384	50	45	- 56	111	95	- 128	136	129	- 142	4.17	3.84	- 4.49	1.09	0.93	- 1.26	103	95	- 111							
Roche/AVL 945, 947	7.307	7.248	- 7.366	52	47	- 58	98	80	- 117																			
Roche/AVL 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988	7.317	7.258	- 7.376							141	134	- 148	4.37	4.03	- 4.71	1.07	0.91	- 1.23	107	99	- 116	1.04	0.92	- 1.16	35	31	- 39	
Roche/AVL 990, 995	7.307	7.248	- 7.366	52	47	- 58	96	79	- 114																			
Roche/AVL 9110, 9140	7.327	7.268	- 7.386							136	129	- 143	4.40	4.07	- 4.74	1.14	0.98	- 1.29										
Roche AVL 9120, 9130										136	129	- 143	4.07	3.75	- 4.39				108	100	- 117							
Roche/AVL 9180, 9181										137	130	- 144	4.26	3.94	- 4.58	1.08	0.92	- 1.24	98	91	- 106	1.14	1.01	- 1.27				
Roche/AVL Cobas b 121	7.357	7.298	- 7.416	52	47	- 58	84	68	- 101	140	133	- 147	4.27	3.93	- 4.60	1.01	0.85	- 1.17	108	99	- 116							
Roche/AVL Cobas b 221	7.347	7.288	- 7.406	52	47	- 58	83	67	- 100	140	133	- 147	4.27	3.93	- 4.60	1.01	0.85	- 1.17	108	99	- 116							
Roche/AVL Compact Series	7.317	7.258	- 7.376	53	47	- 59	96	79	- 114																			
Roche/AVL Cobas Mira ISE										138	132	- 144	4.20	3.90	- 4.50				107	99	- 115							
Roche/AVL OMNI Series	7.327	7.268	- 7.386	52	47	- 58	88	72	- 105	140	133	- 147	4.27	3.93	- 4.60	1.08	0.92	- 1.24	108	99	- 116							
Siemens/Bayer 238	7.34	7.28	- 7.40	52	47	- 58	90	74	- 107																			
Siemens/Bayer 248	7.343	7.284	- 7.402	49	43	- 55	100	84	- 116																			
Siemens/Bayer 278, 280, 288	7.347	7.288	- 7.406	52	47	- 58	93	76	- 111	136	129	- 142	4.17	3.84	- 4.49	1.08	0.92	- 1.24	104	96	- 112							
Siemens/Bayer 348	7.343	7.284	- 7.402	47	41	- 53	99	82	- 116	137	130	- 143	4.34	4.01	- 4.66	1.19	1.02	- 1.36	104	96	- 112							
Siemens/Bayer 614, 634, 644, 654, 664	7.36	7.30	- 7.42							139	132	- 145	4.30	3.97	- 4.62	1.13	0.97	- 1.30	104	96	- 112	1.11	0.98	- 1.24				
Siemens/Bayer 840, 845, 850, 855, 860, 865	7.364	7.305	- 7.423	52	47	- 58	108	91	- 126	137	130	- 144	4.29	3.96	- 4.61	1.03	0.88	- 1.19	100	92	- 108							
Siemens/Bayer RapidPoint 400, 405	7.357	7.298	- 7.416	52	47	- 58	94	77	- 112	134	127	- 140	4.17	3.84	- 4.49	1.09	0.93	- 1.26	106	97	- 114							
Techno Medica G																												