



DD-92003D



2012/12



ROA132

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>2</sub>). 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 tube 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 Messungssysteme 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>2</sub>). 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 Analyser ein und folgen Sie den Hersteller-Anweisungen für die Probenahme des Kontrollmaterials. Verfahren Sie mit Direktentführung, 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-Programmen Ersatz leisten.

**Lagerung:**

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

**Wertebereiche:**

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

Die erwarteten Wertebereiche sollen als Leitfaden bei der Bewertung der Leistung von Analysiergeräten dienen. Da die Instrumentausführung und Betriebsbedingungen variieren können, sollte jedes Labor seine eigenen Wertenerwartungen 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, 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>2</sub>). 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 sorte. 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 monitorio 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 ampolletas de vidrio, cada una con aproximadamente 1.8 ml de solución. Las ampolletas estan empaçadas 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 electrolitos (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>2</sub>-2). Esta ha sido calibrada con niveles especificos 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 liquido directamente al analizador, a través de la ampollita, 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 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 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 tambien almacenarlo entre 4-25°C sin presentar efectos adversos.

**Rangos Esperados:**

El inserto con los valores esperados para cada parametro se ha basado en multiples 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 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 debera de establecer su propio criterio de aceptación de valores.

Portugués

**Uso pretendido:**

MISSION CONTROL™ Gas de sangue e Controle do eletrólito é um material analizado 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, cloro, lítio, íonizou 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>2</sub>). 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 do fabricante para provar um material do controle. Aspiração direta do uso, transferência da seringa, ou técnicas capilares da modalidade.

**Limitação:**

1. Este controle é sensível a muitos proveja os fatores relacionos 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 en 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 aleatóriaS 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> variário 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™ 血气和电解质质控是用来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，每瓶均含有 1.8 毫升的溶液，每板由 10 个安瓿瓶，每盒 3 板 共 30 个安瓿瓶。

**活性成份**

MISSION CONTROL™ 是电解质离子 (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, Li<sup>+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>2</sub>) 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。本质控不含有入血清成份。

**使用方法**

打开瓶盖立即应用于分析仪，按照仪器生产商要求测试质控物质，可以用直接抽样吸取，或使用注射器转移，应用毛细管方法。

**局限性**

本质控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值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 摄氏度一度时，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<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>2</sub>). 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. Использовать прямую аспирацию, шприц или капиллярный метод.

**Ограничение:**

1. Этот анализ чувствителен ко многим факторам связанным с прибором, влияющим на аналитические результаты. Поскольку этот 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 диапазон для ампул, тестируемых при 23 °C. (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 характеристик анализатора C 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	Mean	Min	Max			
Abbott/ I-Stat BG, E+	7.651	7.590	- 7.713	21.8	19.1	- 24.6	132	117	- 147	167	159	- 175	6.98	6.43	- 7.53	0.59	0.50	- 0.67	119	110	- 128												
Diamond CARELYTE										166	159	- 175	7.30	6.85	- 7.98	0.64	0.53	- 0.77	129	121	- 141	1.93	1.64	- 2.10									
Diamond PROLYTE										158	151	- 166	6.79	6.25	- 7.34				119	110	- 128												
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										154	146	- 162	6.79	6.26	- 7.34	0.69	0.59	- 0.79	118	108	- 127	1.98	1.74	- 2.22									
IDEXX VetLyte										161	153	- 169	7.04	6.49	- 7.59				119	110	- 128												
IL 1304, 1306, 1312	7.601	7.541	- 7.662	23.3	20.4	- 26.2	135	120	- 150																								
IL 1610, 1620	7.621	7.560	- 7.682	21.3	18.7	- 24.0	135	120	- 150																								
IL 1630, 1640, 1650	7.621	7.560	- 7.682	20.8	18.2	- 23.4	133	118	- 148	166	158	- 174	6.78	6.25	- 7.31	0.58	0.49	- 0.67	121	112	- 130												
IL BG3	7.611	7.551	- 7.672	21.8	19.1	- 24.6	135	120	- 150																								
IL BGE	7.621	7.560	- 7.682	22.8	20.0	- 25.7	134	119	- 149	166	158	- 174	6.78	6.25	- 7.31	0.58	0.49	- 0.67	121	112	- 130												
IL Gem Premier, 3000	7.621	7.560	- 7.682	20.8	18.2	- 23.4	138	122	- 153	166	158	- 174	6.78	6.25	- 7.31	0.57	0.48	- 0.65															
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.611	7.550	- 7.672	23.2	20.3	- 26.1	135	119	- 150	166	158	- 174	6.95	6.41	- 7.49	0.57	0.48	- 0.65	121	112	- 130												
ITC IRMA TRUpoint	7.67	7.60	- 7.73	21.8	19.1	- 24.5	145	129	- 162																								
Medica EasyElectrolytes										165	157	- 173	6.58	6.05	- 7.11				123	114	- 133	2.29	2.02	- 2.56									
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.628	7.567	- 7.689							163	155	- 171	6.78	6.25	- 7.31	0.73	0.62	- 0.84	124	115	- 134	2.27	2.00	- 2.54									
Medica ISE Module										166	158	- 174	6.58	6.05	- 7.11				124	115	- 134	2.31	2.04	- 2.58									
Nova Electrolyte Systems	7.638	7.577	- 7.700							173	164	- 181	7.88	7.26	- 8.50	0.55	0.46	- 0.63	124	114	- 133	2.16	1.91	- 2.42	27	23	- 31						
Nova Stat Profile Systems	7.621	7.560	- 7.682	21.8	19.1	- 24.6	138	122	- 153	170	161	- 178	7.08	6.53	- 7.63	0.58	0.49	- 0.66	124	114	- 133												
Nova pHox Series	7.699	7.674	- 7.724	19.6	16.6	- 22.6	147	137	- 157	159	155	- 163	6.77	6.47	- 7.07	0.77	0.71	- 0.83	121	117	- 126												
OptiMedical Opti 1	7.71	7.65	- 7.78	21.8	19.1	- 24.6	136	121	- 151																								
OptiMedical Opti CCA	7.71	7.65	- 7.78	21.8	19.1	- 24.6	134	119	- 149	169	160	- 177	7.68	7.08	- 8.28	0.57	0.49	- 0.66	125	115	- 134												
OptiMedical LION	7.66	7.60	- 7.73							165	159	- 170	7.88	7.28	- 8.48	0.77	0.62	- 0.93	122	110	- 133												
OptiMedical R	7.71	7.65	- 7.78	20.8	18.1	- 23.6	142	127	- 157	174	165	- 182	7.98	7.38	- 8.58	0.78	0.70	- 0.87															
Radiometer ABL 3, 30, 300, 330	7.631	7.570	- 7.692	21.3	18.7	- 24.0	142	126	- 158																								
Radiometer ABL 5	7.62	7.56	- 7.68	21.3	18.7	- 24.0	144	128	- 159																								
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520, 555	7.631	7.570	- 7.692	24.3	21.7	- 27.0	154	138	- 170	167	159	- 175	6.98	6.43	- 7.53	0.59	0.50	- 0.67															
Radiometer ABL 70,77	7.63	7.57	- 7.70	19.8	17.0	- 22.5	135	120	- 151	164	156	- 172	6.48	5.94	- 7.02	0.59	0.50	- 0.68	122	112	- 131												
Radiometer ABL 600, 610, 620, EML-100	7.631	7.570	- 7.692	21.3	18.7	- 24.0	141	125	- 157	167	159	- 175	6.88	6.34	- 7.42	0.59	0.50	- 0.67	119	110	- 128												
Radiometer ABL 705, 710, 715, 720, 725	7.621	7.560	- 7.682	21.3	18.7	- 24.0	138	123	- 154	167	159	- 175	6.98	6.43	- 7.53	0.59	0.50	- 0.67	119	110	- 128												
Radiometer ABL 805, 810, 815, 825, 830, 835	7.612	7.551	- 7.673	21.3	18.7	- 24.0	141	126	- 157	167	159	- 175	6.98	6.43	- 7.53	0.61	0.52	- 0.69	119	110	- 128												
Roche/AVL 945, 947	7.606	7.545	- 7.667	22.3	19.5	- 25.1	146	130	- 163																								
Roche/AVL 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988	7.611	7.551	- 7.672							169	161	- 177	7.28	6.71	- 7.85	0.64	0.54	- 0.74	126	116	- 135	2.13	1.88	- 2.38	26	21	- 29						
Roche/AVL 990, 995	7.606	7.545	- 7.667	22.6	19.6	- 24.6	143	127	- 159																								
Roche/AVL 9110, 9140	7.611	7.551	- 7.672							153	146	- 161	6.49	5.95	- 7.03	0.55	0.46	- 0.64															
Roche AVL 9120, 9130										160	152	- 168	7.18	6.62	- 7.74				127	117	- 137												
Roche/AVL 9180, 9181										155	148	- 163	7.15	6.60	- 7.72	0.58	0.49	- 0.66	122	113	- 132	2.04	1.77	- 2.31									
Roche/AVL Cobas b 121	7.601	7.541	- 7.662	21.6	18.6	- 23.6	131	116	- 146	165	157	- 173	6.78	6.22	- 7.34	0.54	0.45	- 0.62	128	118	- 138												
Roche/AVL Cobas b 221	7.591	7.531	- 7.652	22.6	19.6	- 24.6	131	116	- 146	165	157	- 173	6.78	6.22	- 7.34	0.54	0.45	- 0.62	126	116	- 135												
Roche/AVL Cobas Mira ISE										163	155	- 172	6.39	5.79	- 6.99				124	114	- 134												
Roche/AVL Compact Series	7.616	7.555	- 7.677	21.6	18.6	- 24.6	140	124	- 155																								
Roche/AVL OMNI Series	7.601	7.541	- 7.662	22.6	19.6	- 24.6	132	117	- 147	167	159	- 175	7.18	6.62	- 7.74	0.58	0.49	- 0.66	127	117	- 137												
Siemens/Bayer 238	7.63	7.57	- 7.69	21.8	19.1	- 24.6	126	112	- 140																								
Siemens/Bayer 248	7.648	7.587	- 7.709	23.4	20.5	- 26.3	138	123	- 152																								
Siemens/Bayer 278, 280, 288	7.631	7.570	- 7.692	21.4	18.7	- 24.1	137	121	- 152	169	160	- 177	7.23	6.67	- 7.79	0.53	0.45	- 0.61	124	114	- 133												
Siemens/Bayer 348	7.651	7.590	- 7.712	23.1	20.4	- 25.8	137	121	- 152	156	148	- 164	6.59	6.03	- 7.15	0.62	0.55	- 0.70	124	114	- 133												
Siemens/Bayer 614, 634, 644, 654, 664	7.66	7.60	- 7.72							169	160	- 177	7.03	6.48	- 7.58	0.51	0.43	- 0.59	125	115	- 134	2.13	1.88	- 2.38	25	21	- 29						
Siemens/Bayer 840, 845, 850, 855, 860, 865	7.661	7.600	- 7.722	22.1	19.0	- 25.1	144	129	- 159	163	155	- 170	6.69	6.14	- 7.24	0.58	0.50	- 0.65	120	111	- 129												
Siemens/Bayer RapidPoint 400, 405	7.661	7.600	- 7.722	21.8	19.1																												