



DD-92002D



2017/11



1412110

English

Intended Use:

MISSION CONTROL™ Blood Gas and Electrolyte Control is an assayed quality control material intended for monitoring the measurements of pH pCO₂, pO₂ 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⁺, HCO₃⁻/CO₃²⁻). It has been equilibrated with specific levels of CO₂, O₂, and N₂. 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:

- 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.
- 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: pO₂ 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 pCO₂, pO₂ in Blutgasanalysatoren und Natrium, Kalium, 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⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃⁻/CO₃²⁻). Diese wurde mit bestimmten Ebenen von CO₂, O₂ und N₂ 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 Direktentführung, Spritzentransfer oder Kapillar-Modus-Techniken.

Begrenzung:

- Diese Kontrolle ist auf viele instrumentbezogene Faktoren empfindlich, die analytische Ergebnisse verfälschen kann. Da es kein echtes Blutmaterial ist, kann es daher keine Störungen, die sich in der Untersuchung von richtigem Blut zeigen, erkennen.
- Dieses Produkt dient als Qualitätskontrolle und soll als Bewerter fuer die Leistung von Laborgeräten eingesetzt werden. Es ist nicht ein Kalibrierstandard und dessen Verwendung sollte nicht an Stelle von anderen kompletten Qualitätskontrolle-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 Bestimmungen, 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: pO₂ 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 Analysegeräten dienen. Da die Instrumentausführung und Betriebsbedingungen variieren können, sollte jedes Labor seine eigenen Wertebereiche und Kontrollbeschränkungen erstellen. Der selbst-erstellte Mittelwert sollte dem auf der vorgegebenen Wertbereichstabelle entsprechen.

FRAANÇAIS

Utilisation prévue :

MISSION CONTROL™ Contrôle de gaz et d'électrolyte de sang est un matériel approuvé pour le contrôle de qualité destiné à surveiller les mesures de pH pCO₂, pO₂ 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 of product :

Ce matériel de contrôle est destiné pour surveiller l'exécution d'analyseur. Il est emballé dans des 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⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃⁻/CO₃²⁻). Elle a été équilibrée avec les niveaux spécifiques du CO₂, de l'O₂, et du N₂. 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 :

- Ce contrôle est sensible à beaucoup de facteurs reliés au matériel de l'instrument qui peuvent affecter les résultats analytiques. Debido a que este material no tiene base sanguínea, no podrá detectar algunas anomalías que podrían afectar los resultados de pruebas de sangre.
- 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 leisten.

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 sur le diagramme de gammes inclus sont basées sur des déterminations multiples effectuées sur les échantillons aléatoirement choisis provenant de chaque sorte. El listado para cada instrumento representa el rango esperado por prueba usando ampollitas a temperatura de 23°C. (Nota: Los valores de pO₂ pueden variar inversamente en un uno por ciento (1%) por grado Celsius de las ampules change de 23°C).

Las 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 a su monitor de mediciones de pH, pCO₂, PO₂ en analizadores de gases arteriales y de sodio, potasio, cloro, litio, calcio ionizado y dióxido de carbono en analizadores de electrolitos.

Descripción del Producto:

Este material de control es suministrado para monitorar 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

Ingredientes Activos:

MISSION CONTROL™ es una solución buffer de electrolitos (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃⁻/CO₃²⁻). 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 ampollita, siguiendo las instrucciones del fabricante para el muestreo de material de control. Utilice con aspiración directa, transferencia por jeringa o técnicas capilares.

Limitaciones:

- Este control es sensible a muchos factores relacionados 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.
- 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:

Almacénar 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 múltiples ejecutado en muestras aleatoriamente de cada lote. El listado para cada instrumento representa el rango esperado por prueba usando ampollitas a temperatura de 23°C. (Nota: Los valores de pO₂ 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 suministrarán 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.

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 pCO₂, pO₂ em analisadores de gás do sangue e de sódio, potássio, cloro, litio, iônio 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 analizador da monitoração. É empacotado em ampola de vidro selado, cada contendo de aproximadamente 1.8 ml da solução. As ampola são empacotadas 10 por a bandeja com cada caixa que contém 3 bandejas, para um total de 30 ampola por a caixa.

Ingredientes ativos:

MISSION CONTROL™ é uma solução protegida de eletrólitos (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃⁻/CO₃²⁻). Foi equilibrado com níveis específicos de CO₂, O₂, and N₂. Este controle não contém nenhum material humano-baseado.

Sentidos para o uso

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

Limitação:

- Este controle é sensível a muitos proveja os fatores relacionados que afetem do desempenho. Porque não é um material sangue-baseado, não pode detectar determinados mau funcionamentos, qual afetaria o teste do sangue.
- 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 aleatoriamente de cada lote. A lista para cada instrumento representa a escala prevista para estas ampola quando testado em 23°C. (Nota: os valores pO₂ 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™ 血气和电解质控制是用于监测血气分析仪测量的pH、pCO₂以及溶解分析仪器测量的pO₂、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

本产品用于监测控制性能表现。它是密封在玻璃安瓿瓶。每瓶内含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⁺, HCO₃⁻/CO₃²⁻)缓冲溶液，并由特殊水平的CO₂, O₂和N₂平衡而成的。本质控不含有血清成份。

使用方

本产品应立即用于分析仪。控制剂生产商要求测试控制剂，可以直接用注射器抽取，或使用注射器转移。应用毛细管方法。

局限性

- 本产品对影响分析结果很多仪器相关因素敏感。因为不是血液基质的控制，它不能检测可能影响测量血液时表现出的仪器某些故障。
- 本产品作为质量控制帮助评价实验室仪器的性能表现，并不能作为校准剂使用，也不能取代一个完整的质量控制程序。

贮存

18-25摄氏度保存。避免冷冻或放置与30度以上的高温中。放置于4-25摄氏度中也不会有影响。

附注

附注表中每个控制物质的期望范围表是在选同一个批号安瓿瓶多次测量的结果。列出的每个控制测量范围均包括任何可能出现在到该测量度的结果（注：pO₂值在温度每升高23摄氏度1度时，会以相反的方向偏离1%）。

期望范围作为评价仪器性能表现的参考指导，由于仪器设计和其他操作条件可能会有变化，每个实验室应建立自己的期望值及范围。平均值应在期望值范围内。

Русский

Способ применения:

MISSION CONTROL™ Анализ газов крови и электролитов - это проверенный контроль качества материалов, применяемый для мониторинга измерения pH, pCO₂, pO₂ 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 упакованы по 10 штук на лотке и по 3 лотка в коробке, значить всего по 30 штук в коробе.

Активные ингредиенты:

MISSION CONTROL™ это буферизированный раствор электролитов (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃⁻/CO₃²⁻). Он сбалансирован на специальном уровне CO₂, O₂ и N₂. Этот анализ не содержит материалов на базе человеческого организма.

Инструкция по использованию:

Срочно передайте жидкость из ампулы на анализатор, соблюдая инструкции производителя прибора для образцов контрольного материала. Используйте прямую аспирацию, шприц или капиллярный метод.

Ограничения:

- Этот анализ чувствителен ко многим факторам, связанным с приборами, инструментами, производителя прибора для образцов контрольного материала. Использование прямой аспирацию, шприц или капиллярный метод.
- Этот продукт используется как контрольный материал на качество и может помочь в оценке характеристик лабораторных приборов. Он не применяется для калибровки эталонной и не может заменять другой подход к выполнению контроля качества.

Хранение:

Хранить при 18-25 °С. Избегать заморозки и повышения температуры свыше 30 °С. Может быть хранен при температуре 4-25 °С без появления неблагоприятного эффекта.

Ожидаемые диапазоны:

Величины для каждого контрольного анализа внесены в Диаграмму Ожидаемых Диапазонов, основанную на множестве определенных измерений. Значение ожидается случайно выбранных образцов из каждой серии. Записи для каждого прибора представляют ожидаемый диапазон для ампул, тестируемых при 23 °C. (Применение: величина pO₂ 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. 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 ₂ mmHg			pO ₂ mmHg			Na ⁺ mmol/L			K ⁺ mmol/L			Ca ⁺⁺ mmol/L			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
Abbott/ i-Stat BG, E+	7.322	7.263	- 7.381	56.7	50.8	- 62.6	103	85	- 121	139	133	- 146	4.23	3.89	- 4.56	1.05	0.89	- 1.21	104	96	- 112						
Diamond CARELYTE										140	133	- 147	4.39	4.05	- 4.73	1.15	0.98	- 1.31	104	95	- 112	0.96	0.83	- 1.08			
Diamond PROLYTE										139	131	- 146	4.45	4.11	- 4.79				97	90	- 105	1.10	0.96	- 1.23			
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										135	128	- 142	4.06	3.72	- 4.39	1.19	1.02	- 1.35	98	91	- 106	0.96	0.83	- 1.08			
Fresenius Ionometer										135	128	- 142	4.07	3.73	- 4.40	1.05	0.88	- 1.21									
IDEXX VetLyte										143	136	- 150	4.45	4.11	- 4.79				106	97	- 114						
IL 1610, 1620	7.309	7.250	- 7.367	56.7	50.8	- 62.6	101	84	- 119																		
IL 1630, 1640, 1650	7.309	7.250	- 7.367	56.7	50.8	- 62.6	100	83	- 117	137	131	- 144	3.93	3.62	- 4.24	1.07	0.91	- 1.24	104	96	- 112						
IL BGE	7.309	7.250	- 7.367	56.7	50.8	- 62.6	99	82	- 116	135	129	- 142	3.93	3.62	- 4.24	1.07	0.91	- 1.24	104	96	- 112						
IL Gem Premier, 3000	7.381	7.322	- 7.440	50.5	44.5	- 56.6	120	96	- 132	139	133	- 146	4.03	3.72	- 4.35	1.13	0.96	- 1.29									
IL Gem Premier, 4000	7.371	7.312	- 7.430	50.5	44.5	- 56.6	124	100	- 136	135	128	- 142	4.43	4.12	- 4.75	1.16	0.99	- 1.32	103	95	- 112						
IL iLyte	7.341	7.282	- 7.400							140	133	- 147	4.25	3.91	- 4.58	1.18	1.00	- 1.36	104	96	- 112	1.14	1.01	- 1.28			
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.309	7.250	- 7.367	52.7	47.3	- 58.1	106	88	- 124	137	131	- 144	3.89	3.58	- 4.19	1.07	0.91	- 1.24	105	96	- 113						
ITC IRMA TRUpoint	7.33	7.28	- 7.39	56.3	50.5	- 62.2	109	91	- 128																		
Medica EasyBloodGas	7.35	7.29	- 7.41	53.5	47.5	- 59.5	123	99	- 135																		
Medica EasyElectrolytes										142	135	- 149	4.25	3.91	- 4.58				105	97	- 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	7.341	7.282	- 7.400							140	133	- 147	4.25	3.91	- 4.58	1.18	1.00	- 1.36	104	96	- 112	1.14	1.01	- 1.28			
Medica EasyStat	7.35	7.29	- 7.41	53.5	47.5	- 59.5	127	103	- 139	137	130	- 144	3.93	3.63	- 4.23	0.99	0.83	- 1.14	99	91	- 107	1.19	1.05	- 1.32			
Medica ISE Module										143	136	- 150	4.25	3.91	- 4.58				107	99	- 115	1.13	1.00	- 1.27			
Nova Electrolyte Systems	7.319	7.260	- 7.368							139	133	- 146	4.23	3.89	- 4.56	1.03	0.87	- 1.19	105	96	- 113				36	32	
Nova Stat Profile Systems	7.319	7.260	- 7.368	56.7	50.8	- 62.6	96	80	- 113	138	132	- 145	4.23	3.89	- 4.56	1.03	0.87	- 1.19	104	96	- 112						
Nova pH/Ox Series	7.367	7.342	- 7.392	47.3	42.3	- 52.3	116	110	- 122	136	132	- 140	4.26	4.01	- 4.51	1.06	0.98	- 1.14	96	92	- 101						
OptiMedical Opti 1	7.38	7.32	- 7.44	55.3	49.5	- 61.0	102	85	- 120																		
OptiMedical Opti CCA	7.38	7.32	- 7.44	56.3	50.4	- 62.1	100	83	- 118	141	134	- 148	4.27	3.93	- 4.60	0.98	0.82	- 1.13	108	99	- 116						
OptiMedical LION	7.34	7.27	- 7.41							134	131	- 137	4.27	3.93	- 4.60	0.98	0.82	- 1.13	108	96	- 119						
OptiMedical R	7.37	7.31	- 7.43	58.3	52.4	- 64.1	109	92	- 127	142	135	- 149	4.37	4.03	- 4.70	1.02	0.87	- 1.17									
Radiometer ABL 3, 30, 300, 330	7.319	7.260	- 7.378	55.7	49.9	- 61.5	101	84	- 119																		
Radiometer ABL 5	7.31	7.25	- 7.37	50.4	44.4	- 56.4	102	85	- 119																		
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520	7.323	7.264	- 7.382	50.0	45.0	- 55.0	127	108	- 147	136	130	- 143	4.11	3.80	- 4.45	1.05	0.89	- 1.21									
Radiometer ABL 555	7.320	7.261	- 7.379	50.4	44.4	- 56.4	125	107	- 143	141	134	- 148	4.11	3.79	- 4.43	1.05	0.89	- 1.21									
Radiometer ABL 70, 77	7.324	7.265	- 7.383	55.7	49.9	- 61.5	100	83	- 117	140	133	- 146	4.21	3.88	- 4.54	1.02	0.86	- 1.18	100	92	- 108						
Radiometer ABL 600, 610, 620, EML-100	7.309	7.250	- 7.367	54.4	48.8	- 60.0	103	85	- 121	139	132	- 145	4.24	3.92	- 4.56	1.17	1.01	- 1.35	99	91	- 107						
Radiometer ABL 705, 710, 715, 720, 725	7.309	7.250	- 7.367	56.7	50.8	- 62.6	98	81	- 115	136	130	- 143	4.13	3.80	- 4.45	1.05	0.89	- 1.21	102	94	- 110						
Radiometer ABL 805, 810, 815, 825, 830, 835	7.307	7.248	- 7.365	55.7	49.8	- 61.6	100	84	- 117	136	130	- 143	4.13	3.80	- 4.45	1.05	0.89	- 1.21	104	96	- 112						
Roche/AVL 945, 947	7.289	7.230	- 7.347	56.7	50.8	- 62.6	106	88	- 124																		
Roche/AVL 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988	7.299	7.240	- 7.357							141	135	- 148	4.33	3.98	- 4.67	1.03	0.87	- 1.19	108	99	- 116	1.04	0.92	- 1.17	36	32	
Roche/AVL 990, 995	7.289	7.230	- 7.347	56.7	50.8	- 62.6	104	86	- 122																		
Roche/AVL 9110, 9140	7.309	7.250	- 7.367							135	128	- 141	4.18	3.85	- 4.52	1.06	0.92	- 1.23									
Roche AVL 9120, 9130										137	130	- 143	4.03	3.71	- 4.34				109	100	- 117						
Roche/AVL 9180, 9181										135	128	- 141	4.22	3.90	- 4.54	1.13	0.97	- 1.29	98	91	- 106	0.93	0.80	- 1.06			
Roche/AVL Cobas b 121	7.339	7.280	- 7.397	56.7	50.8	- 62.6	92	76	- 109	140	134	- 147	4.23	3.89	- 4.56	0.97	0.81	- 1.13	109	100	- 117						
Roche/AVL Cobas b 221	7.329	7.270	- 7.387	56.7	50.8	- 62.6	91	75	- 108	140	134	- 147	4.23	3.89	- 4.56	0.97	0.81	- 1.13	109	100	- 117						
Roche/AVL Compact Series	7.299	7.240	- 7.357	57.7	51.7	- 63.7	104	86	- 122																		
Roche/AVL Cobas Mira ISE										139	133	- 145	4.16	3.86	- 4.46				108	100	- 116						
Roche/AVL OMNI 1-9	7.351	7.293	- 7.410	53.5	47.6	- 59.5	113	96	- 129	138	131	- 145	4.23	3.90	- 4.57	1.11	0.95	- 1.27	105	96	- 114						
Siemens/Bayer 238	7.32	7.26	- 7.38	56.7	50.8	- 62.6	98	81	- 115																		
Siemens/Bayer 248	7.322	7.263	- 7.381	53.7	47.7	- 59.7	101	85	- 117																		
Siemens/Bayer 278, 280, 288	7.329	7.270	- 7.388	56.7	50.8	- 62.6	101	84	- 119	136	130	- 143	4.13	3.80	- 4.45	1.04	0.88	- 1.20	105	96	- 113						
Siemens/Bayer 348	7.353	7.294	- 7.412	53.5	47.5	- 59.5	109	92	- 126	134	128	- 141	4.11	3.78	- 4.43	1.17	1.00	- 1.34	105	96	- 113						
Siemens/Bayer 614, 634, 644, 654, 664	7.33	7.27	- 7.39							140	133	- 146	4.26	3.93	- 4.58	1.07	0.90	- 1.24	105	96	- 113	1.11	0.98	- 1.24			
Siemens/Bayer 840, 845, 850, 855, 860,																											