



REF	DD-92003D	CE	IVD	 2013/09	LOT	R0J136
------------	------------------	-----------	------------	--	------------	---------------

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:

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 those 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 Blutgasanalytoren und Natrium, Kalium, Chlorid, Lithium, ionisiertes Calcium und Total-Cohlendioxid 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 equilibriert. 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 Direktentnahme, 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 Beweiser für 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 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: pO₂-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 Wertebereiche 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 pCO₂, pO₂ en analyseurs et sodium, de potassium, de chlorure, de lithium, calcium ionisé et anhydride carbonique total dans des analyseurs d'électrolyte d'ISE.

Description de produit :

Ce matériel de contrôle est destiné 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⁺, 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.

Notes d'emploi

Introduzca el líquido directamente al analizador, a través de la ampollita, siguiendo las instrucciones del fabricante para el muestreo de material de control. Utilice la aspiración directa, el transferir 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 est ne sert pas car un calibrage standard et son utilisation ne devraient pas remplacer d'autres aspects d'un pr

Stockage :

Stock à la température 18-25°C. Évitez de geler et exposer aux 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 par probes usando ampollitas a temperatura de 25°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).

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 prévues a 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, pCO₂, pO₂ en analizadores de gases arteriales y de sodio, potasio, cloro, litio, calcio ionizado y dióxido de carbono en analizadores de electroólitos.

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 caja.

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. Este 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:

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:

Almacene 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 de cada lote. El listado para cada instrumento representa el rango esperado por pruebas usando ampollitas a temperatura de 25°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 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 debería de establecer su propio criterio de aceptación de valores.

Mission Control™

Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3

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 o sódio, potássio, cloreto, lítio, ioniza o cálcio e dióxido de carbono total em analisadores do eletrólito de ISE.

Descrição do 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 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 nentium material humano-basado.

Sentidos para o uso

Introduza imediatamente o líquido da ampola ao analisador, depois do instrumento manufacturer' instruções para prover 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 relacionados que afetam resultados analíticos. Porque não é um material sangue-basado, não pode detectar determinados mau funcionamento, qual alearia 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:

Almacene 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 incluem os resultados de controle na carta de determinações múltiplas executado em amostras aleatórias selecionadas de cada lote. A lista para cada instrumento representa a escala prevista para estas ampoules quando testado em 23°C. (Nota: os valores pO₂ variará 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 seu próprio valores previstos a 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 是用来监测血气分析测量的 pH、pCO₂、pO₂ 以及电解质分析测量的钠、钾、氯、锂、离子钙和总二氧化碳结合力分析质控物质。

产品简介

本质控物质用于监测仪器的性能表现。它是密封在玻璃安瓿瓶里，每瓶约含有 1.8 毫升的溶液，每板由 10 个安瓿瓶，每盒 3 板共 30 个安瓿瓶。

活性成份

MISSION CONTROL™ 是电解质离子 (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃⁻/CO₃²⁻) 缓冲液，并由特殊水平的 CO₂, O₂ 和 N₂ 平衡而成，本质控不含有人血清成份。

使用方法

打开后应立即应用于分析仪，按照仪器生产商要求测试质控物质，可以用直接加样吸取，或用注射器转移，应用毛细管方法。

局限性

本质控可能对影响分析结果很多因素敏感，因为它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帮助评估实验室仪器的性能表现，并不能作为校准品使用，也不能取代一个系统级程序的其他方面。

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。

期望范围

附件表中每个质控物质的期望范围表是在选同一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：pO₂ 值会在温度每偏差 23 摄氏度 1 度时，结果以相反的方向偏差 1%）。

期望范围表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期望值及范围，平均值应在期望值表范围内。

Русский

Способ применения:

MISSION CONTROL™ Анализ газов крови и электролитов - это проверенный контроль качества материалов, применяемый для мониторинга измерения pH, 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 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⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Li⁺, HCO₃⁻/CO₃²⁻). Он сбалансирован на специальном уровне CO₂, O₂ и N₂. 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 приборами, влияющими на аналитические результаты. Поскольку это материал не на основе крови, невозможно обнаружение точных дисфункций, которые влияют на анализ крови.

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

Хранение:

Хранить при 18-25°C. Избегать замораживания 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 определенных характеристик 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 характеристики анализатора. С тек 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.



Mission Control™

Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3

LOT R0J136
 2013/09

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	Mean	Min	Max			
Abbott/ I-Stat BG, E+	7.35	7.674	- 7.797	16.2	13.5	- 18.9	134	119	- 149	168	160	- 177	6.94	6.40	- 7.49	0.60	0.51	- 0.69	116	107	- 125												
Diamond CARELYTE										168	162	- 179	7.26	6.81	- 7.94	0.65	0.56	- 0.78	126	117	- 138	1.91	1.61	- 2.06									
Diamond PROLYTE										160	153	- 168	6.75	6.21	- 7.30				118	109	- 127												
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										159	151	- 167	6.71	6.18	- 7.18	0.61	0.51	- 0.71	117	107	- 126	2.10	1.86	- 2.34									
IDEXX VetLyte										162	154	- 170	6.89	6.36	- 7.36				121	112	- 130												
IL 1304, 1306, 1312	7.685	7.625	- 7.746	17.7	14.8	- 20.6	136	121	- 152																								
IL 1610, 1620	7.705	7.644	- 7.766	15.7	13.0	- 18.4	136	121	- 152																								
IL 1630, 1640, 1650	7.705	7.644	- 7.766	15.2	12.6	- 17.8	134	120	- 149	168	159	- 176	6.74	6.21	- 7.27	0.59	0.50	- 0.68	118	109	- 127												
IL BG3	7.695	7.635	- 7.756	16.2	13.5	- 18.9	136	121	- 152																								
IL BGE	7.705	7.644	- 7.766	17.2	14.4	- 20.1	135	120	- 151	167	159	- 176	6.74	6.21	- 7.27	0.59	0.50	- 0.68	118	109	- 127												
IL Gem Premier, 3000	7.705	7.644	- 7.766	15.2	12.6	- 17.8	139	124	- 155	167	159	- 176	6.74	6.21	- 7.27	0.58	0.49	- 0.67															
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.695	7.634	- 7.756	17.6	14.7	- 20.5	136	121	- 151	167	159	- 176	6.91	6.37	- 7.46	0.58	0.49	- 0.67	118	109	- 127												
ITC IRMA TRUpoint	7.75	7.69	- 7.81	16.2	13.5	- 18.9	147	130	- 163																								
Medica EasyElectrolytes										166	158	- 174	6.54	6.01	- 7.07				120	111	- 130	2.27	2.00	- 2.54									
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.712	7.651	- 7.773							164	156	- 172	6.74	6.21	- 7.27	0.74	0.63	- 0.85	121	112	- 131	2.25	1.98	- 2.52									
Medica ISE Module										167	159	- 175	6.54	6.01	- 7.07				121	112	- 131	2.29	2.02	- 2.56									
Nova Electrolyte Systems	7.722	7.661	- 7.784							174	166	- 183	7.84	7.22	- 8.46	0.56	0.48	- 0.64	121	111	- 130	2.14	1.89	- 2.40	27	23	- 31						
Nova Stat Profile Systems	7.705	7.644	- 7.766	16.2	13.5	- 18.9	139	124	- 155	171	163	- 180	7.04	6.49	- 7.60	0.59	0.50	- 0.68	121	111	- 130												
Nova pHox Series	7.783	7.758	- 7.808	14.0	11.0	- 17.0	149	139	- 159	161	157	- 165	6.73	6.43	- 7.03	0.78	0.72	- 0.84	118	114	- 123												
OptiMedical Opti 1	7.80	7.74	- 7.86	16.2	13.5	- 18.9	137	122	- 153																								
OptiMedical Opti CCA	7.80	7.74	- 7.86	16.2	13.5	- 18.9	135	120	- 151	170	162	- 179	7.64	7.04	- 8.24	0.59	0.50	- 0.67	122	112	- 131												
OptiMedical LION	7.75	7.69	- 7.81							166	161	- 172	7.84	7.24	- 8.44	0.79	0.63	- 0.94	119	107	- 130												
OptiMedical R	7.80	7.74	- 7.86	15.2	12.5	- 17.9	143	128	- 159	175	167	- 184	7.94	7.34	- 8.54	0.80	0.71	- 0.88															
Radiometer ABL 3, 30, 300, 330	7.715	7.654	- 7.776	15.7	13.0	- 18.4	143	127	- 159																								
Radiometer ABL 5	7.70	7.63	- 7.76	16.6	13.9	- 19.2	140	125	- 156																								
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520, 555	7.715	7.654	- 7.776	16.7	14.0	- 19.4	139	124	- 155	168	160	- 177	6.94	6.40	- 7.49	0.60	0.51	- 0.69															
Radiometer ABL 70,77	7.718	7.657	- 7.779	16.6	13.9	- 19.4	137	122	- 152	166	158	- 174	6.89	6.35	- 7.43	0.60	0.51	- 0.69	119	109	- 128												
Radiometer ABL 600, 610, 620, EML-100	7.715	7.654	- 7.776	15.7	13.0	- 18.4	143	127	- 159	156	147	- 164	6.48	5.94	- 7.02	0.82	0.73	- 0.90	116	107	- 125												
Radiometer ABL 705, 710, 715, 720, 725	7.705	7.644	- 7.766	15.7	13.0	- 18.4	140	124	- 156	168	160	- 177	6.94	6.40	- 7.49	0.60	0.51	- 0.69	116	107	- 125												
Radiometer ABL 805, 810, 815, 825, 830, 835	7.696	7.635	- 7.757	15.7	13.0	- 18.4	143	127	- 159	168	160	- 177	6.94	6.40	- 7.49	0.62	0.53	- 0.71	116	107	- 125												
Roche/AVL 945, 947	7.690	7.629	- 7.751	16.7	13.9	- 19.5	148	132	- 165																								
Roche/AVL 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988	7.695	7.635	- 7.756							170	162	- 178	7.24	6.67	- 7.81	0.65	0.55	- 0.75	123	113	- 132	2.11	1.86	- 2.36	25	21	- 29						
Roche/AVL 990, 995	7.690	7.629	- 7.751	17.0	14.0	- 19.0	144	128	- 160																								
Roche/AVL 9110, 9140	7.695	7.635	- 7.756							157	150	- 165	6.45	5.91	- 6.99	0.56	0.47	- 0.65															
Roche AVL 9120, 9130										161	153	- 169	7.14	6.58	- 7.70				124	114	- 134												
Roche/AVL 9180, 9181										157	150	- 165	6.76	6.21	- 7.33	0.60	0.51	- 0.68	119	110	- 129	2.09	1.82	- 2.36									
Roche/AVL Cobas b 121	7.685	7.625	- 7.746	16.0	13.0	- 18.0	132	118	- 147	166	158	- 175	6.74	6.18	- 7.30	0.55	0.46	- 0.64	125	115	- 135												
Roche/AVL Cobas b 221	7.675	7.615	- 7.736	17.0	14.0	- 19.0	132	117	- 147	166	158	- 175	6.74	6.18	- 7.30	0.55	0.46	- 0.64	123	113	- 132												
Roche/AVL Cobas Mira ISE										165	157	- 174	6.35	5.75	- 6.95				121	111	- 131												
Roche/AVL Compact Series	7.700	7.639	- 7.761	16.0	13.0	- 19.0	141	125	- 156																								
Roche/AVL OMNI Series	7.685	7.625	- 7.746	17.0	14.0	- 19.0	133	118	- 148	168	160	- 176	7.14	6.58	- 7.70	0.59	0.50	- 0.68	124	114	- 134												
Siemens/Bayer 238	7.72	7.65	- 7.78	16.2	13.5	- 18.9	127	113	- 142																								
Siemens/Bayer 248	7.732	7.671	- 7.793	17.8	14.9	- 20.7	140	125	- 154																								
Siemens/Bayer 278, 280, 288	7.715	7.654	- 7.776	15.8	13.1	- 18.4	138	123	- 154	170	162	- 179	7.19	6.63	- 7.75	0.54	0.46	- 0.62	121	111	- 130												
Siemens/Bayer 348	7.726	7.665	- 7.787	15.8	13.1	- 18.4	132	117	- 148	162	154	- 170	6.55	5.99	- 7.11	0.70	0.62	- 0.78	121	111	- 130												
Siemens/Bayer 614, 634, 644, 654, 664	7.75	7.69	- 7.81							159	150	- 167	6.45	5.91	- 7.00	0.52	0.44	- 0.60	122	112	- 131	2.11	1.86	- 2.36	25	21	- 29						
Siemens/Bayer 840, 845, 850, 855, 860, 865	7.753	7.692	- 7.814	17.1	14.0	- 20.1	142	127	- 157	159	151	- 167	6.65	6.10	- 7.20	0.59	0.51	- 0.66	117	108	- 126												
Siemens/Bayer RapidPoint 400, 405	7.745	7.684	- 7.806	16.2	13.5	- 18.9	134</																										