



Mission Control™

Blood Gas and Electrolyte Control - Level 3



DD-92003D



2014/05



R11F116

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, Chlorid, Lithium, ionisiertes Calcium und Total-Kohlendioxid in ISE-Elektrolyt-Analysatoren dient.

Produktbeschreibung:

Diese Kontrolle dient für die Überwachung der Analysatorleistung. Es ist in verschlossenen Glasampullen verpackt mit jeweils etwa 1.8 ml Lösung. Ein Karton beinhaltet 3 Fächer mit jeweils 10 Ampullen. Es sind insgesamt 30 Ampullen pro Karton.

Aktive Inhaltsstoffe:

MISSION CONTROL™ ist eine gepufferte Lösung von Elektrolyten (Na⁺, 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 Direktinführung, Spritzentransfer oder Kapillar-Modus-Techniken

Begrenzung:

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

Lagerung:

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

Wertbereiche:

Die Werte für jeden Kontrollanalyt auf der beiliegenden Wertbereichstabelle basieren auf mehreren Ermittlungen, die von zufällig ausgewählten Proben von jeder Partie stammen. Die Liste für jedes Instrument beschreibt das erwartete Resultat für die jeweilige Ampulle bei der Prüfung bei 23°C. (Hinweis: 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 Analysiergeräten dienen. Da die Instrumentausführung und Betriebsbedingungen variieren können, sollte jedes Labor seine eigenen Wertwartungen und Kontrollbeschränkungen erstellen. Der selbst-erstellte Mittelwert sollte dem auf der vorgegebenen Wertbereichstabelle entsprechen.

FRANÇAIS

Utilisation prévue :

MISSION CONTROL™ Contrôle de gaz et d'électrolyte de sang est un matériel pour analyse de contrôle de qualité destiné à surveiller les mesures de pH 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 de produit :

Ce matériel de contrôle est donné 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, O₂ et du N₂. 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 :

- 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.
- Ce produit est prévu pour l'usage comme matériel de contrôle de qualité et peut aider à évaluer l'exécution des instruments du laboratoire. Il ne sert pas 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 des 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 pO₂ changeront inversement par environ un pour cent (1%) par degré C que la température des ampoules change de 23°C).

Les gammes prévues sont fournies comme guide dans l'évaluation de performance d'analyseur. Comme la conception d'instrument et les conditions de fonctionnement peut changer, chaque laboratoire devrait établir ses propres valeurs et limites de commande. La valeur moyenne établie devrait faire partie des marges prévues montrées sur le diagramme.

ESPAÑOL

Uso:

MISSION CONTROL™ para Gases Arteriales y Electrolitos es un material aprobado para el control de calidad en el monitoreo de mediciones de pH, 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 monitorear el funcionamiento del analizador. El paquete sellado contiene ampollitas de vidrio, cada una con aproximadamente 1.8 ml de solución. Las ampollitas están empacadas de a 10 unidades por bandeja y cada caja contiene 3 bandejas, para un total de 30 ampollitas por caja.

Ingredientes Activos:

MISSION CONTROL™ es una solución buffer de electrolitos (Na⁺, 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. Utilícelo con aspiración directa, transferencia por jeringa o técnicas capilares.

Limitaciones:

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

Almacenamiento:

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

Rangos Esperados:

El inserto con los valores esperados para cada parámetro 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 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 deberá de establecer su propio criterio de aceptación de valores.

PORTUGUÊS

Uso pretendido:

MISSION CONTROL™ Gas de sangue e Controle do eletrólito é um material analisado do controle da qualidade pretendido para monitorar as medidas de pH, pCO₂, pO₂ em analisadores de gás do sangue e o sódio, potássio, cloreto, lítio, ionizou o cálcio e dióxido de carbono total em analisadores do eletrólito de ISE.

Descrição de produto:

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

Ingredientes ativos:

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

Sentidos para o uso

Introduza imediatemente 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:

- Este controle é sensível a muitos proveja os fatores relacionados que afetam resultados analíticos. Porque não é um material sangue-baseado, não pode detectar determinados seus 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 incluído 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 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 estabelecou 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, pO₂ 以及电解质分析仪测量的钠, 钾, 氯, 锂, 离子钙和二氧化碳结合力分析控制物质。

产品介绍

本质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 平衡而形成的。本质控制不含有从人血清成份。

使用方法

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

局限性

本质控制能对影分析结果很多仪器相关因素敏感, 因为不是血清基质的质控, 它不能检测能够影响测量血氧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控制程序的其他方面。

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同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: 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, 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 человеческой крови.

Инструкции по использованию:

Срочно передать информацию из ампулы на анализатор, соблюдая инструкции производителя прибора для образцов контрольного материала. Использовать прямую аспирацию, шприц или капиллярный метод.

Ограничение:

- 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.
- Этот продукт используется как контрольный материал на качество и может помочь в оценке характеристик лабораторных приборов. Он не используется для калибровки эталонно и не может заменить другой метод по выполнению контроля качества.

Хранение:

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

Ожидаемые диапазоны:

Величины для каждого контрольного анализа включены в Диаграмму Ожидаемых Диапазонов основанную на множестве определений характеристик случайно выбранных образцов каждой серии. Запись для каждого прибора представляет ожидаемый диапазон для ампул, тестируемых при 23°C. (Примечание: 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 S тес по как дизайн и условия работы прибора могут меняться, каждая лаборатория должна устанавливать свою собственную ожидаемую величину и контрольные лимиты. Значение ожидаемой величины должно попадать в Ожидаемый Диапазон, указанный на диаграмме.

Expected Ranges Chart

Blood Gas/ISE Analyzer	pH			pCO 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+	7.602	7.540	- 7.663	26.6	23.9	- 29.4	132	117	- 147	168	159	- 176	7.03	6.49	- 7.58	0.57	0.48	- 0.65	116	107	- 125												
Diamond CARELYTE										167	160	- 177	7.35	6.90	- 8.03	0.62	0.50	- 0.75	126	118	- 138	1.95	1.68	- 2.14									
Diamond PROLYTE										159	152	- 167	6.84	6.30	- 7.39				113	103	- 121												
Diamond SMARTLYTE, GEMLYTE										156	148	- 164	6.80	6.27	- 7.27	0.58	0.48	- 0.68	117	107	- 126	2.21	1.95	- 2.43									
Fresenius Ionometer										159	151	- 167	6.72	6.19	- 7.19	0.49	0.39	- 0.59															
IDEXX VetLyte										161	153	- 169	6.98	6.45	- 7.45				121	112	- 130												
IL 1304, 1306, 1312	7.552	7.491	- 7.612	28.1	25.2	- 31.0	135	120	- 150																								
IL 1610, 1620	7.572	7.511	- 7.632	26.1	23.5	- 28.8	135	120	- 150																								
IL 1630, 1640, 1650	7.572	7.511	- 7.632	25.6	23.0	- 28.2	133	118	- 148	167	159	- 175	6.83	6.30	- 7.36	0.56	0.47	- 0.65	118	109	- 127												
IL BG3	7.562	7.501	- 7.622	26.6	23.9	- 29.4	135	120	- 150																								
IL BGE	7.572	7.511	- 7.632	27.6	24.8	- 30.5	134	119	- 149	167	158	- 175	6.83	6.30	- 7.36	0.56	0.47	- 0.65	118	109	- 127												
IL Gem Premier, 3000	7.572	7.511	- 7.632	25.6	23.0	- 28.2	138	122	- 153	167	158	- 175	6.83	6.30	- 7.36	0.55	0.46	- 0.63															
IL Synthesis 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	7.561	7.500	- 7.622	28.0	25.1	- 30.9	134	119	- 150	167	158	- 175	7.00	6.46	- 7.54	0.55	0.46	- 0.63	118	109	- 127												
ITC IRMA TRUpoint	7.62	7.55	- 7.68	26.6	23.9	- 29.3	145	129	- 162																								
Medica EasyElectrolytes										165	157	- 173	6.63	6.10	- 7.16				121	111	- 130	2.31	2.04	- 2.58									
Medica EasyLyte Na/K, Na/K/Cl, Na/K/Li, Na/K/Cl/Li, Na/K/pH/Ca	7.578	7.517	- 7.639							163	155	- 171	6.83	6.30	- 7.36	0.71	0.60	- 0.82	122	112	- 131	2.29	2.02	- 2.56									
Medica ISE Module										166	158	- 174	6.63	6.10	- 7.16				122	112	- 131	2.33	2.06	- 2.60									
Nova Electrolyte Systems	7.589	7.527	- 7.650							173	165	- 182	7.93	7.31	- 8.55	0.53	0.44	- 0.61	121	112	- 130	2.18	1.92	- 2.44	28	24	- 32						
Nova Stat Profile Systems	7.572	7.511	- 7.632	26.6	23.9	- 29.4	138	122	- 153	171	162	- 179	7.13	6.58	- 7.68	0.56	0.47	- 0.64	121	112	- 130												
Nova pHox Series	7.649	7.624	- 7.674	24.4	21.4	- 27.4	147	137	- 157	160	156	- 164	6.82	6.52	- 7.12	0.75	0.69	- 0.81	119	114	- 123												
OptiMedical Opti 1	7.66	7.60	- 7.73	26.6	23.9	- 29.4	136	121	- 151																								
OptiMedical Opti CCA	7.66	7.60	- 7.73	26.6	23.9	- 29.4	134	119	- 149	170	161	- 178	7.73	7.13	- 8.33	0.55	0.47	- 0.64	122	112	- 131												
OptiMedical LION	7.61	7.55	- 7.68							166	160	- 171	7.93	7.33	- 8.53	0.75	0.60	- 0.91	119	107	- 130												
OptiMedical R	7.66	7.60	- 7.73	25.6	22.9	- 28.4	142	127	- 157	175	166	- 183	8.03	7.43	- 8.63	0.76	0.68	- 0.85															
Radiometer ABL 3, 30, 300, 330	7.582	7.521	- 7.643	30.8	23.5	- 28.8	142	126	- 158																								
Radiometer ABL 5	7.57	7.51	- 7.63	26.2	23.5	- 28.8	138	123	- 154																								
Radiometer ABL 50, 500, 505, 510, 520, 555	7.594	7.533	- 7.655	26.1	23.5	- 28.8	141	125	- 157	168	159	- 176	7.03	6.49	- 7.58	0.57	0.48	- 0.65															
Radiometer ABL 70, 77	7.584	7.523	- 7.645	27.1	24.3	- 29.8	135	120	- 151	165	157	- 173	6.98	6.44	- 7.52	0.57	0.48	- 0.66	119	110	- 128												
Radiometer ABL 600, 610, 620, EML-100	7.581	7.520	- 7.642	26.1	23.5	- 28.8	141	125	- 157	155	146	- 163	6.57	6.03	- 7.11	0.79	0.70	- 0.87	116	107	- 125												
Radiometer ABL 705, 710, 715, 720, 725	7.572	7.511	- 7.632	26.1	23.5	- 28.8	138	123	- 154	168	159	- 176	7.03	6.49	- 7.58	0.57	0.48	- 0.65	116	107	- 125												
Radiometer ABL 805, 810, 815, 825, 830, 835	7.563	7.502	- 7.623	26.1	23.5	- 28.8	141	126	- 157	168	159	- 176	7.03	6.49	- 7.58	0.59	0.50	- 0.67	116	107	- 125												
Roche/AVL 945, 947	7.556	7.495	- 7.617	27.1	24.3	- 29.9	146	130	- 163																								
Roche/AVL 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988	7.561	7.501	- 7.622							170	162	- 178	7.33	6.76	- 7.90	0.62	0.52	- 0.72	123	113	- 132	2.15	1.90	- 2.40	27	22	- 30						
Roche/AVL 990, 995	7.556	7.495	- 7.617	27.4	24.4	- 29.4	143	127	- 159																								
Roche/AVL 9110, 9140	7.561	7.501	- 7.622							159	152	- 167	6.73	6.19	- 7.27	0.60	0.51	- 0.69															
Roche AVL 9120, 9130										161	152	- 168	7.23	6.67	- 7.79				124	114	- 134												
Roche/AVL 9180, 9181										156	149	- 164	6.87	6.32	- 7.44	0.59	0.50	- 0.67	119	110	- 129	2.18	1.91	- 2.45									
Roche/AVL Cobas b 121	7.551	7.491	- 7.612	26.4	23.4	- 28.4	131	116	- 146	166	157	- 174	6.83	6.27	- 7.39	0.52	0.43	- 0.60	125	115	- 135												
Roche/AVL Cobas b 221	7.541	7.481	- 7.602	27.4	24.4	- 29.4	131	116	- 146	166	157	- 174	6.83	6.27	- 7.39	0.52	0.43	- 0.60	123	113	- 133												
Roche/AVL Cobas Mira ISE										164	156	- 173	6.44	5.84	- 7.04				121	111	- 131												
Roche/AVL Compact Series	7.566	7.505	- 7.627	26.4	23.4	- 29.4	140	124	- 155																								
Roche/AVL OMNI Series	7.551	7.491	- 7.612	27.4	24.4	- 29.4	132	117	- 147	168	160	- 176	7.23	6.67	- 7.79	0.56	0.47	- 0.64	124	114	- 134												
Siemens/Bayer 238	7.58	7.52	- 7.64	26.6	23.9	- 29.4	126	112	- 140																								
Siemens/Bayer 248	7.598	7.537	- 7.659	28.2	25.3	- 31.1	138	123	- 152																								
Siemens/Bayer 278, 280, 288	7.582	7.521	- 7.643	26.2	23.5	- 28.9	137	121	- 152	170	161	- 178	7.28	6.72	- 7.84	0.51	0.43	- 0.59	121	112	- 130												
Siemens/Bayer 348	7.609	7.548	- 7.670	28.8	26.8	- 31.8	130	115	- 146	161	153	- 169	6.64	6.08	- 7.20	0.57	0.49	- 0.75	121	112	- 130												
Siemens/Bayer 614, 634, 644, 654, 664	7.58	7.52	- 7.64							158	149	- 166	6.54	6.00	- 7.09	0.59	0.49	- 0.65	122	112	- 131	2.15	1.90	- 2.40	26	22	- 30						
Siemens/Bayer 840, 845, 850, 855, 860, 865	7.619	7.558	- 7.680	29.0	25.9	- 32.0	140	125	- 155	158	150	- 166	6.74	6.19	- 7.29	0.56																	