

## QC 123 Blood Gas Control

ESPAÑOL

### INDICACIONES

El control de gases sanguíneos QC 123 de la marca RNA Medical® es un material de control de calidad probado que se utiliza para comprobar el rendimiento de instrumental de análisis de gases sanguíneos para los analitos y los analizadores enumerados en la tabla de valores esperados.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Se suministran tres (3) niveles de control QC 123 para comprobar el rendimiento de analizadores en diferentes puntos del rango clínico. El producto está envasado en ampollas de cristal herméticas que contienen 1,7 mL de solución. Las ampollas están envasadas en cajas de treinta (30) unidades.

Ingredientes activos:

El control QC 123 es una solución acuosa tamponada. Se ha equilibrado con niveles específicos de CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> y N<sub>2</sub>. Este control no contiene conservantes ni material humano o biológico.

### CONSERVACIÓN

La fecha de caducidad indicada en el envase del control QC 123 es válida si el producto se conserva a temperatura ambiente (máximo de 25 °C). No lo congele ni lo someta a temperaturas de más de 30 °C.

### MODO DE EMPLEO

Antes de utilizarlo, haga que el control alcance una temperatura de entre 20 y 25 °C (consulte las instrucciones relacionadas con los valores esperados). Deje transcurrir al menos cuatro (4) horas para que las ampollas se equilibren a esta temperatura antes de realizar los análisis.

El control debe analizarse inmediatamente después de abrirse.

Antes de utilizarlo, sostenga la ampolla por sus partes superior e inferior (con el índice y el pulgar) y agítela durante 10 segundos para mezclar la solución. Dé unos golpecitos a la ampolla para que el líquido se asiente en la parte inferior. Utilice gasa, pañuelos de papel, guantes o un abridor de ampollas apropiado para evitar cortarse los dedos y abra la ampolla partiendo la punta por la marca. Introduzca inmediatamente el líquido de la ampolla en el analizador, siguiendo las instrucciones del fabricante del instrumento para el muestreo de material de control. Utilice las técnicas de aspiración directa, transferencia con jeringuilla o modo capilar.

### VALORES ESPERADOS

Los valores de cada analito de control indicados en la tabla de valores esperados se basan en varias determinaciones realizadas en muestras de cada lote elegidas al azar. Los valores de cada instrumento representan el rango esperado y el valor medio de este rango en ampollas que están a 25 °C al analizarse. (Nota: los valores de pO<sub>2</sub> mostrarán una variación inversamente proporcional de aproximadamente un uno por ciento (1%) por cada grado centígrado que la temperatura de la ampolla varíe de 25 °C).

Los valores esperados se indican a modo de guía para la evaluación del rendimiento de los analizadores. Como el diseño y las condiciones de funcionamiento del instrumento pueden variar, cada laboratorio debe establecer sus valores esperados y sus límites de control propios. El valor medio establecido debe estar dentro del rango de valores esperados indicado en la tabla.

RNA Medical ofrece informes estadísticos mensuales para el seguimiento y la revisión del rendimiento de analizadores, así como datos de grupos específicos de números de lote. Para obtener información sobre este servicio, póngase en contacto con RNA Medical.

### LIMITACIONES

- El control QC 123 es sensible a muchos factores relacionados con el instrumento que pueden afectar a los resultados analíticos. Como se trata de material que no contiene sangre, es posible que no detecte ciertos fallos de funcionamiento que podrían afectar a los análisis de sangre.
- Este producto está indicado para uso como material de control de calidad, y puede ayudar a evaluar el rendimiento de instrumentos de laboratorio. No es apropiado como estándar de calibración y su uso no debe sustituir a otros aspectos de un programa completo de control de calidad.

## Levels 1, 2, 3

FRANÇAIS

### UTILISATION

Le QC 123 de RNA Medical® - Contrôle des gaz du sang - est un produit dosé de contrôle qualité permettant la surveillance des performances d'instruments de mesure des gaz du sang pour les analytes et les analyseurs répertoriés sur le tableau des valeurs théoriques.

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Le QC 123 offre trois niveaux de surveillance des performances d'un analyseur en différents points de l'échelle clinique. Il est conditionné dans des ampoules en verre scellé, chacune contenant 1,7 mL de solution. Les ampoules sont emballées par boîtes de 30.

 Ingrédients actifs :

Le QC 123 est une solution aqueuse tamponnée. Cette solution a été équilibrée avec des niveaux spécifiques de CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> et N<sub>2</sub>. Ce contrôle ne contient ni conservateurs, ni produits d'origine humaine ou biologique.

### STOCKAGE

La date de péremption inscrite sur le conditionnement du QC 123 concerne un produit stocké à température ambiante (25 °C maximum). Éviter la congélation et des températures supérieures à 30 °C.

### MODE D'EMPLOI

Le contrôle doit être amené avant son utilisation à une température comprise entre 20 et 25 °C (se reporter aux instructions sur les valeurs théoriques). Laisser les ampoules s'équilibrer à cette température pendant au moins quatre heures avant de procéder à un test.

Le contrôle doit être immédiatement analysé après l'ouverture du flacon.

Avant utilisation, maintenir l'ampoule par ses extrémités (entre le pouce et l'index) et l'agiter pendant 10 secondes afin de mélanger la solution. Tapoter l'ampoule pour que le liquide rejoigne sa partie inférieure. Utiliser de la gaze, du papier, des gants ou un brise-ampoule approprié pour éviter de se couper les doigts et ouvrir l'ampoule en brisant son extrémité au niveau du trait de coupe. Introduire immédiatement le liquide de l'ampoule dans l'analyseur, conformément aux instructions du fabricant de l'instrument concernant l'échantillonnage d'un contrôle. Utiliser des techniques d'aspiration directe, de transvasement par seringue ou le mode capillaire.

### VALEURS THÉORIQUES

Les valeurs de chaque analyte de contrôle présentées au tableau des valeurs théoriques se basent sur plusieurs mesures réalisées à partir d'échantillons sélectionnés de manière aléatoire dans chaque lot. Les valeurs présentées pour chaque instrument représentent la plage théorique et la valeur moyenne de cette plage pour des ampoules dont la température se situe à 25 °C au moment du test. (Remarque : Les valeurs de pO<sub>2</sub> varient inversement d'environ 1 % par degré Celsius de variation de température de l'ampoule à 25 °C).

Les valeurs théoriques sont fournies à titre de guide d'évaluation des performances de l'analyseur. La conception de l'instrument et les conditions d'utilisation pouvant varier, chaque laboratoire doit établir ses propres valeurs théoriques ainsi que les limites du contrôle. La valeur moyenne déterminée doit se situer dans la plage des valeurs théoriques présentées sur le tableau.

RNA Medical fournit des rapports statistiques mensuels de suivi et de revue des performances des analyseurs, ainsi que des données spécifiques à un numéro de lot. Contacter RNA Medical pour de plus amples informations à propos de ce service.

### LIMITES

- Le QC 123 est sensible à de nombreux facteurs relatifs aux instruments qui pourraient affecter les résultats analytiques. Ce produit, ne contenant pas de sang, peut ne pas détecter certaines anomalies susceptibles de fausser l'analyse de sang.
- Ce produit est destiné à être utilisé en tant que produit de contrôle qualité et peut aider à l'évaluation des performances des instruments de laboratoire. Il n'est pas conçu pour servir de norme d'étalonnage ni pour remplacer d'autres aspects d'un programme de contrôle de qualité complet.

## QC 123 Blood Gas Control

ITALIANO

### USO PREVISTO

Il controllo di qualità QC 123 della RNA Medical® è indicato per il monitoraggio del funzionamento di emogasanalizzatori. Gli analiti e gli analizzatori sono specificati nella Tabella dei valori attesi.

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

QC 123 è fornito in tre (3) livelli per consentire il monitoraggio del funzionamento degli analizzatori in punti diversi all'interno del range clinico. Esso è fornito in fiale di vetro sigillate, contenenti ciascuna 1,7 mL di soluzione. Le fiale sono confezionate in scatole da trenta (30) unità.

Ingredienti attivi

Il controllo QC 123 consiste in una soluzione tampone acquosa ed è stato equilibrato con livelli specifici di CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> e N<sub>2</sub>. Questo controllo non contiene conservanti né materiali di origine umana o biologica.

### CONSERVAZIONE

La data di scadenza indicata sulla confezione del controllo QC 123 si riferisce al prodotto conservato a temperatura ambiente (fino a 25 °C). Evitare il congelamento e l'esposizione a temperature superiori a 30 °C.

### ISTRUZIONI PER L'USO

Prima dell'uso è necessario che il prodotto raggiunga una temperatura di 20-25 °C (vedere le istruzioni relative ai Valori attesi) e che rimanga a questa temperatura per almeno quattro (4) ore prima dell'analisi per consentire la stabilizzazione delle fiale.

Il controllo va analizzato immediatamente dopo l'apertura.

Prima dell'uso, afferrare la fiala tra il dito indice (alla sua sommità) e il pollice (alla sua base) e agitarla per 10 secondi per miscelare la soluzione al suo interno. Picchiettare la fiala per ricondurre il liquido alla sua base. Usare una garza, una salvietta, un paio di guanti o un apposito aprifiale per evitare di tagliarsi durante l'apertura della fiala, la cui punta va spezzata in corrispondenza dell'apposita tacca. Versare immediatamente il contenuto della fiala nell'analizzatore, attendendosi alle istruzioni del fabbricante dello stesso relative all'analisi dei materiali di controllo. Usare l'aspirazione diretta, il trasferimento mediante siringa o tecniche di aspirazione per capillarità.

### VALORI ATTESI



I valori per ciascun analita di controllo indicati nella Tabella dei valori attesi acclusa sono basati su determinazioni multiple eseguite su campioni selezionati in modo casuale all'interno di ciascun lotto. I valori riportati per ciascuno strumento rappresentano il range atteso e il valore medio di tutto le fiale che, al momento dell'analisi, siano stabilizzate a 25 °C. (Nota: i valori della pO<sub>2</sub> variano inversamente dell'uno percento (1%) circa per ogni grado Celsius di scostamento della temperatura della fiala rispetto ai 25 °C raccomandati.)










I valori attesi vengono forniti a scopo indicativo per la valutazione del funzionamento degli analizzatori. Poiché le configurazioni e le condizioni di esercizio degli analizzatori possono variare, ciascun laboratorio deve stabilire i propri valori attesi e limiti di controllo. Il valore medio stabilito deve ricadere entro il range dei valori attesi indicato nella tabella.

RNA Medical fornisce relazioni statistiche mensili utili per il riscontro e il riesame del funzionamento degli analizzatori, unitamente a dati ottenuti da altri laboratori per specifici numeri di lotto. Per ottenere informazioni su questo servizio, rivolgersi a RNA Medical.

### LIMITAZIONI

- Il controllo QC 123 è sensibile a svariati fattori correlati agli analizzatori che possono influire sui risultati dell'analisi. Poiché si tratta di materiale non emoderivato, è possibile che non rilevi determinati malfunzionamenti in grado di influire sull'analisi del sangue.
- Questo prodotto è previsto per l'uso come materiale per il controllo di qualità e può essere utile nella valutazione del funzionamento degli strumenti di laboratorio. Non è previsto per essere utilizzato come standard di calibrazione e il suo utilizzo non sostituisce altri aspetti di un programma completo per il controllo della qualità.

<p>INSTRUMENT MANUFACTURERS / GERÄTEHERSTELLER</p> <p>FABRICANTES DE INSTRUMENTOS / FABRICANTS DE L'INSTRUMENT</p> <p>FABBRICANTE DEGLI STRUMENTI / INSTRUMENTTILLVERKARE</p>		
<p>AADEE, Buenos Aires, Argentina</p> <p>Bayer HealthCare LLC, East Walpole, MA</p> <p>L. Eschweiler &amp; Company, Kiel, Germany</p> <p>Instrumentation Laboratory, Lexington, MA</p> <p>Nova Biomedical, Waltham, MA</p> <p>Radiometer America, Westlake, OH</p> <p>Roche Diagnostics, Indianapolis, IN</p>	<p><b>RNA Medical</b>, Division of Bionostics, Inc.</p> <p>7 Jackson Road</p> <p>Devens, MA 01434</p> <p>978-772-9070 • 800-533-6162</p>	<p><b>Emergo Europe</b></p> <p>P.O. Box 18510</p> <p>2502 EM The Hague</p> <p>The Netherlands</p>

								
Authorized Representative Bevollmächtigter Representante autorizado Représentant agréé Rappresentante autorizzato Auktoriserad representant	Catalog Number Katalognummer Número de catálogo Numéro de référence Numero di catalogo Artikelnummer	Consult Instructions for Use Siehe Gebrauchsanweisung Consulte las instrucciones de uso Consulter le mode d'emploi Consultare le istruzioni per l'uso Se bruksanvisningen	European Conformity Europäische Konformität Conformidad Europea Conformité CE Conformità UE Europeisk överensstämmelse	For in Vitro Diagnostic Use In-vitro-Diagnostikum Para uso diagnóstico in vitro Destiné au diagnostic in vitro Per uso diagnostico in vitro För in vitro-diagnostik	Lot Number Chargennummer Número de lote Número de lot Numero di lotto Batchnummer	Manufactured For Hergesteld för Fabricado para Fabriqué pour Fabricato per Tillverkad för	Store At Lagernst för Conservar a Stocker à Conservare a Förvaras vid	Use By Verwendung bis Fecha de caducidad Utilisé avant le Utilizzare entro il Använd före

		
---	---	---

## Levels 1, 2, 3

SVENSKA

### AVSEDD ANVÄNDNING

RNA Medical®s QC 123 blodgaskontroll består av ett utprovat material för kvalitetskontroll, för att dokumentera och följa prestanda hos blodgasinstrument för de analyter och instrument som anges i tabellen med förväntade värden.

### PRODUKTBESKRIVNING

QC 123 finns i tre (3) nivåer för att dokumentera och följa instruments prestanda vid olika punkter inom det kliniska mätområdet. Den förpackas i försäglade glasampuller som vardera innehåller 1,7 mL lösning. Varje förpackning innehåller trettio (30) ampuller.

Aktiva ingredienser:

QC 123 är en buffrad vattenbaserad lösning. Den har bringats i jämvikt med specifika nivåer av CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> och N<sub>2</sub>. Denna kontroll innehåller inga konserveringsmedel och ej heller humana eller biologiska ämnen.

### FÖRVARING

Utgångsdatumet som står på QC 123-förpackningen gäller för produkter som förvaras vid rumstemperatur (upp till 25 °C). Undvik frystemperatur samt temperatur som överstiger 30 °C.

### BRUKSANVISNING

Kontrollen skall bringas till en temperatur på 20-25 °C före användning (se instruktioner angående förväntade värden). Låt ampullerna stå i rumstemperatur (20-25 °C) minst fyra (4) timmar, så att de antar denna temperatur före test.

Kontrollen analyseras omedelbart sedan förpackningen öppnats.

Före användning ska ampullen hållas i dess över- och underdel (mellan pekfinger och tumme), och skakas under 10 sekunder så att lösningen blandas. Knacka på ampullen så att vätskan i sin helhet är i ampullens nedre del. Använd kompress, pappershandduk, handskar eller lämplig ampullöppnare för att skydda fingrarna från skårar; öppna ampullen genom att bryta av spetsen vid skåran. För omedelbart in ampullens vätska i analysatorn, och följ instrumenttillverkarens instruktioner för provtagning av kontrollmaterial. Använd teknik för direkt aspiration, överföring med spruta eller kapillärfunktion.

### FÖRVÄNTADE VÄRDEN

De värden som anges för varje kontrollanalyt i den medföljande tabellen med förväntade värden baseras på flertaliga fastställanden för slumpmässigt utvalda prover från varje batch. Det angivna värdet för varje instrument representerar förväntat mätområde samt genomsnittsvärde för mätområdet för ampuller som håller temperaturen 25 °C vid test. (OBS! pO<sub>2</sub>-värden varierar omvänt med ungefär en procent (1%) per Celsius-grad som ampulltemperaturen skiljer sig från 25 °C.)

De förväntade värdena anges som riktlinjer vid utvärdering av analysatorns prestanda. Eftersom instrumentkonstruktion och användarförhållanden kan variera bör varje laboratorium etablera egna förväntade värden och kontrollgränser. Det etablerade genomsnittsvärdet bör ligga inom det mätområde för förväntade värden som visas i tabellen.





RNA Medical utger månatliga statistikrapporter för spårning och granskning av analysatorprestanda, samt specifik användargruppinformation för olika batchnummer. Var god kontakta RNA Medical för information om denna tjänst.

### BEGRÄNSNINGAR

- QC 123 är känslig för många instrumentrelaterade faktorer som påverkar analysresultat. Eftersom produkten inte består av blodbaserat material, kan det hända att den inte detekterar vissa funktionsfel som kan påverka blodtestet.
- Denna produkt är avsedd att användas som material för kvalitetskontroll och hjälper till vid utvärdering av prestanda för laboratorieinstrument. Den ska inte användas som kalibreringsstandard och bör inte ersätta andra moment i ett komplett program för kvalitetskontroll.

## QC 123

## Blood Gas Control

<b>LOT</b>	Level 1: 61810		Exp.: Level 1: 2010-02
	Level 2: 61910		Level 2: 2010-02
	Level 3: 62010		Level 3: 2010-02
	Multi-Level: 618000		Multi-Level: 2010-02

ENGLISH

### INTENDED USE

RNA Medical® Brand QC 123 Blood Gas Control is an assayed quality control material used for monitoring the performance of blood gas instrumentation for the analytes and analyzers listed on the Expected Values Chart.

### PRODUCT DESCRIPTION

QC 123 is provided in three (3) levels for monitoring analyzer performance at different points within the clinical range. It is packaged in sealed glass ampuls, each containing 1.7 mL of solution. Ampuls are packaged thirty (30) per box.

Active Ingredients:

QC 123 is a buffered aqueous solution. 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 preservatives and no human or biological materials.

### STORAGE

The expiration date stated on the QC 123 packaging is for product stored at room temperature (up to 25 °C). Avoid freezing and temperatures greater than 30 °C.

### DIRECTIONS FOR USE

The control should be brought to a temperature of 20-25 °C before use (see instructions regarding Expected Values). Allow at least four (4) hours for the ampuls to equilibrate to this temperature prior to testing.

This control should be analyzed immediately after opening.

Before use, hold the ampul at the top and bottom (with forefinger and thumb) and shake for 10 seconds to mix the solution. Tap the ampul to restore the liquid to the bottom. Use gauze, tissue, gloves, or an appropriate ampul opener to protect fingers from cuts and open the ampul by snapping off the tip at the score. Immediately introduce the liquid from the ampul to the analyzer, following the instrument manufacturer's instructions for sampling a control material. Use direct aspiration, syringe transfer, or capillary mode techniques.

### EXPECTED VALUES

The values for each control analyte on the enclosed Expected Values Chart are based on multiple determinations performed on randomly selected samples from each lot. The listing for each instrument represents the expected range and mean value of this range for ampuls that are at 25 °C when tested. (Note: pO<sub>2</sub> values will vary inversely by about one percent (1%) per degree Celsius that the temperature of the ampul varies from 25 °C.)

The Expected Values 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 Value range shown on the chart.





RNA Medical provides monthly statistical reports for tracking and review of analyzer performance as well as lot number specific peer group data. Please contact RNA Medical for information about this service.

### LIMITATIONS

- QC 123 is sensitive to many instrument related factors that would affect analytical results. Because it is not a blood-based material, it may not detect certain malfunctions that 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.

RNA Medical is a registered trademark of Bionostics, Inc.

## Levels / Konzentrationsbereiche Niveles / Niveaux / Livelli / Nivåer 1, 2, 3

<b>REF</b>	Level 1: QC 123-1		For In Vitro Diagnostic Use
	Level 2: QC 123-2		
	Level 3: QC 123-3		
	Multi-Level: QC 123		

DEUTSCH

### ANWENDUNGSBEREICH

Bei der Blutgaskontrolle QC 123 der Marke RNA Medical® handelt es sich um ein Assay-Qualitätskontrollmaterial zur Überwachung der Leistungsfähigkeit von Blutgasmessgeräten, und zwar für die in der Tabelle „Erwartete Werte“ aufgeführten Analyten und Analysegeräte.

### BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

QC 123 steht in drei (3) Konzentrationsbereichen zur Verfügung, zur Überwachung der Leistungsfähigkeit des Analysegerätes an verschiedenen Punkten innerhalb des klinisch zu erwartenden Bereiches. Es ist in versiegelten Glasampullen à 1,7 mL Lösungsinhalt abgepackt. Jede Packung enthält dreißig (30) Ampullen.

Wirkstoffe:

QC 123 ist eine gepufferte wässrige Lösung. Sie ist auf bestimmte Level von CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> und N<sub>2</sub> equilibriert. Diese Kontrolle enthält keine Konservierungsstoffe und kein Human- bzw. Biomaterial.

### LAGERUNG

Das auf der Verpackung von QC 123 angegebene Verfallsdatum gilt für den Fall, dass das Produkt bei Raumtemperatur (bis zu 25 °C) gelagert wird. Frost und Temperaturen über 30 °C sind zu vermeiden.

### GEBRAUCHSANWEISUNG

Vor Gebrauch sollte die Kontrolle auf eine Temperatur von 20-25 °C gebracht werden (siehe Abschnitt „Erwartete Werte“). Vor dem Testen die Ampullen mindestens vier (4) Stunden auf diese Temperatur stabilisieren lassen.

Die Kontrolle sollte sofort nach dem Öffnen analysiert werden.

Vor Gebrauch die Ampulle (mit Zeigefinger und Daumen) oben und unten halten und 10 Sekunden schütteln, um die Lösung zu vermischen. Die Flüssigkeit durch Klopfen wieder auf den Ampullenboden bringen. Finger mit Gaze, Papiertüchern, Handschuhen oder einem geeigneten Ampullenöffner vor Schnittverletzungen schützen und die Ampulle durch Abbrechen der Spitze öffnen. Die Flüssigkeit sofort aus der Ampulle in das Analysegerät transferieren, wobei die Anleitung des Geräteherstellers zur Analyse von Kontrollmaterialien zu beachten ist. Hierzu direkte Aspiration, eine Übertragungsspritze oder Kapillare verwenden.

### ERWARTETE WERTE

Die Werte für jeden Kontrollanalyten in der beigefügten Tabelle „Erwartete Werte“ beruhen auf Mehrfachauswertungen an zufällig ausgewählten Proben aus jeder Charge. Die Angaben für jedes Gerät stellen den erwarteten Bereich und den Durchschnittswert dieses Bereichs für Ampullen von 25 °C zum Testzeitpunkt dar. (Hinweis: Pro Grad Celsius Temperaturabweichung der Ampulle von 25 °C ändern sich die pO<sub>2</sub>-Werte umgekehrt proportional um ca. ein Prozent (1%).)

Die erwarteten Werte dienen als Anhaltspunkt zur Beurteilung der Leistungsfähigkeit des Analysegeräts. Aufgrund unterschiedlicher Gerätetypen und Betriebsbedingungen sollte jedes Labor seine eigenen erwarteten Werte und Kontrollgrenzen ermitteln. Der ermittelte Durchschnittswert sollte innerhalb des in der Tabelle angezeigten erwarteten Wertebereichs liegen.

RNA Medical bietet monatliche Statistiken zur Nachverfolgung und Überprüfung der Leistungsfähigkeit des Analysegeräts wie auch chargennummerspezifische Daten ähnlicher Anwendergruppen. Bitte wenden Sie sich an den zuständigen RNA-Medical Distributor, um Näheres über diesen Service zu erfahren.


### EINSCHRÄNKUNGEN

- QC 123 ist empfindlich gegenüber vielen geräteabhängigen Faktoren, die die Analyseergebnisse beeinflussen könnten. Da das Material nicht auf Blut basiert, erkennt es u. U. bestimmte Fehlfunktionen nicht, die das Testen von Blut beeinflussen.
- Dieses Produkt ist zur Verwendung als Qualitätskontrollmaterial vorgesehen und kann unterstützend zur Leistungsbeurteilung von Laborgeräten verwendet werden. Es kann nicht als Kalibrierstandard verwendet werden. Seine Anwendung ersetzt andere Schritte im Rahmen eines Qualitätskontrollprogrammes nicht.

## QC 123 Blood Gas Control

Level / Level / Nivel / Niveau / Livello / Nivå 1

**LOT** 61810

 Exp.: 2010-02

Expected Values Chart / Tabelle: Erwartete Werte / Tabla de valores esperados

Tableau des valeurs théoriques / Tabella dei valori attesi / Tabell med förväntade värden

	pH		pCO <sub>2</sub> mmHg		pO <sub>2</sub> mmHg		H <sup>+</sup> nmol/L		pCO <sub>2</sub> kPa		pO <sub>2</sub> kPa	
Manufacturer / Analyzer Hersteller / Analysegerät Fabricante / Analizador Fabricant / Analyseur Fabbricante / Analizzatore Tillverkare / Analysator	<i>Mean</i> <i>Mittelwert</i> <i>Media</i> <i>Moyenne</i> <i>Media</i> <i>Genomsnitt</i>	<i>Range</i> <i>Bereich</i> <i>Rango</i> <i>Plage</i> <i>Range</i> <i>Mätområde</i>	<i>Mean</i> <i>Mittelwert</i> <i>Media</i> <i>Moyenne</i> <i>Media</i> <i>Genomsnitt</i>	<i>Range</i> <i>Bereich</i> <i>Rango</i> <i>Plage</i> <i>Range</i> <i>Mätområde</i>	<i>Mean</i> <i>Mittelwert</i> <i>Media</i> <i>Moyenne</i> <i>Media</i> <i>Genomsnitt</i>	<i>Range</i> <i>Bereich</i> <i>Rango</i> <i>Plage</i> <i>Range</i> <i>Mätområde</i>	<i>Mean</i> <i>Mittelwert</i> <i>Media</i> <i>Moyenne</i> <i>Media</i> <i>Genomsnitt</i>	<i>Range</i> <i>Bereich</i> <i>Rango</i> <i>Plage</i> <i>Range</i> <i>Mätområde</i>	<i>Mean</i> <i>Mittelwert</i> <i>Media</i> <i>Moyenne</i> <i>Media</i> <i>Genomsnitt</i>	<i>Range</i> <i>Bereich</i> <i>Rango</i> <i>Plage</i> <i>Range</i> <i>Mätområde</i>	<i>Mean</i> <i>Mittelwert</i> <i>Media</i> <i>Moyenne</i> <i>Media</i> <i>Genomsnitt</i>	<i>Range</i> <i>Bereich</i> <i>Rango</i> <i>Plage</i> <i>Range</i> <i>Mätområde</i>
<b>AADEE</b>												
AADEE ZEN	7.22	7.19 - 7.25	57	50 - 64	79	69 - 89	60.3	64.6 - 56.2	7.6	6.7 - 8.5	10.5	9.2 - 11.9
<b>Bayer</b>												
238	7.20	7.17 - 7.23	59	52 - 66	66	56 - 76	63.1	67.6 - 58.9	7.9	6.9 - 8.8	8.8	7.5 - 10.1
248	7.19	7.16 - 7.22	59	52 - 66	51	41 - 61	64.6	69.2 - 60.3	7.9	6.9 - 8.8	6.8	5.5 - 8.1
278, 280	7.20	7.17 - 7.23	59	52 - 66	67	57 - 77	63.1	67.6 - 58.9	7.9	6.9 - 8.8	8.9	7.6 - 10.3
840	7.21	7.18 - 7.24	61	54 - 68	56	46 - 66	61.7	66.1 - 57.5	8.1	7.2 - 9.1	7.5	6.1 - 8.8
<b>Eschweiler</b>												
System 2000	7.21	7.18 - 7.24	60	53 - 67	61	51 - 71	61.7	66.1 - 57.5	8.0	7.1 - 8.9	8.1	6.8 - 9.5
System 3000	7.21	7.18 - 7.24	60	53 - 67	66	56 - 76	61.7	66.1 - 57.5	8.0	7.1 - 8.9	8.8	7.5 - 10.1
<b>IL</b>												
1304, 1306, 1312	7.20	7.17 - 7.23	56	49 - 63	65	56 - 74	63.1	67.6 - 58.9	7.5	6.5 - 8.4	8.7	7.5 - 9.9
BG3	7.21	7.18 - 7.24	59	52 - 66	61	52 - 70	61.7	66.1 - 57.5	7.9	6.9 - 8.8	8.1	6.9 - 9.3
1610, 1620	7.21	7.18 - 7.24	58	51 - 65	64	55 - 73	61.7	66.1 - 57.5	7.7	6.8 - 8.7	8.5	7.3 - 9.7
Synthesis 10	DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>	
<b>Nova</b>												
Stat Profile 3	7.24	7.21 - 7.27	57	50 - 64	62	53 - 71	57.5	61.7 - 53.7	7.6	6.7 - 8.5	8.3	7.1 - 9.5
<b>Radiometer</b>												
ABL 3, 30	7.20	7.17 - 7.23	60	53 - 67	63	54 - 72	63.1	67.6 - 58.9	8.0	7.1 - 8.9	8.4	7.2 - 9.6
ABL 300, 330	7.20	7.17 - 7.23	58	51 - 65	63	54 - 72	63.1	67.6 - 58.9	7.7	6.8 - 8.7	8.4	7.2 - 9.6
ABL 4	7.19	7.16 - 7.22	61	54 - 68	67	58 - 76	64.6	69.2 - 60.3	8.1	7.2 - 9.1	8.9	7.7 - 10.1
ABL 5	7.19	7.16 - 7.22	60	53 - 67	60	51 - 69	64.6	69.2 - 60.3	8.0	7.1 - 8.9	8.0	6.8 - 9.2
ABL 50, 500, 510, 520	7.20	7.17 - 7.23	58	51 - 65	69	60 - 78	63.1	67.6 - 58.9	7.7	6.8 - 8.7	9.2	8.0 - 10.4
ABL 700	DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>	
<b>Roche</b>												
AVL 945, 947	7.20	7.17 - 7.23	61	54 - 68	71	61 - 81	63.1	67.6 - 58.9	8.1	7.2 - 9.1	9.5	8.1 - 10.8
AVL 990, 995	7.19	7.16 - 7.22	60	53 - 67	71	61 - 81	64.6	69.2 - 60.3	8.0	7.1 - 8.9	9.5	8.1 - 10.8
AVL Compact	7.20	7.17 - 7.23	62	55 - 69	71	61 - 81	63.1	67.6 - 58.9	8.3	7.3 - 9.2	9.5	8.1 - 10.8
OMNI 1	7.22	7.19 - 7.25	60	53 - 67	56	44 - 68	60.3	64.6 - 56.2	8.0	7.1 - 8.9	7.5	5.9 - 9.1

<b>AADEE</b>												
AADEE ZEN	7.22	7.19 - 7.25	57	50 - 64	79	69 - 89	60.3	64.6 - 56.2	7.6	6.7 - 8.5	10.5	9.2 - 11.9
<b>Bayer</b>												
238	7.20	7.17 - 7.23	59	52 - 66	66	56 - 76	63.1	67.6 - 58.9	7.9	6.9 - 8.8	8.8	7.5 - 10.1
248	7.19	7.16 - 7.22	59	52 - 66	51	41 - 61	64.6	69.2 - 60.3	7.9	6.9 - 8.8	6.8	5.5 - 8.1
278, 280	7.20	7.17 - 7.23	59	52 - 66	67	57 - 77	63.1	67.6 - 58.9	7.9	6.9 - 8.8	8.9	7.6 - 10.3
840	7.21	7.18 - 7.24	61	54 - 68	56	46 - 66	61.7	66.1 - 57.5	8.1	7.2 - 9.1	7.5	6.1 - 8.8

<b>Eschweiler</b>												
System 2000	7.21	7.18 - 7.24	60	53 - 67	61	51 - 71	61.7	66.1 - 57.5	8.0	7.1 - 8.9	8.1	6.8 - 9.5
System 3000	7.21	7.18 - 7.24	60	53 - 67	66	56 - 76	61.7	66.1 - 57.5	8.0	7.1 - 8.9	8.8	7.5 - 10.1
<b>IL</b>												
1304, 1306, 1312	7.20	7.17 - 7.23	56	49 - 63	65	56 - 74	63.1	67.6 - 58.9	7.5	6.5 - 8.4	8.7	7.5 - 9.9
BG3	7.21	7.18 - 7.24	59	52 - 66	61	52 - 70	61.7	66.1 - 57.5	7.9	6.9 - 8.8	8.1	6.9 - 9.3
1610, 1620	7.21	7.18 - 7.24	58	51 - 65	64	55 - 73	61.7	66.1 - 57.5	7.7	6.8 - 8.7	8.5	7.3 - 9.7
Synthesis 10	DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>	

<b>Nova</b>												
Stat Profile 3	7.24	7.21 - 7.27	57	50 - 64	62	53 - 71	57.5	61.7 - 53.7	7.6	6.7 - 8.5	8.3	7.1 - 9.5

<b>Radiometer</b>												
ABL 3, 30	7.20	7.17 - 7.23	60	53 - 67	63	54 - 72	63.1	67.6 - 58.9	8.0	7.1 - 8.9	8.4	7.2 - 9.6
ABL 300, 330	7.20	7.17 - 7.23	58	51 - 65	63	54 - 72	63.1	67.6 - 58.9	7.7	6.8 - 8.7	8.4	7.2 - 9.6
ABL 4	7.19	7.16 - 7.22	61	54 - 68	67	58 - 76	64.6	69.2 - 60.3	8.1	7.2 - 9.1	8.9	7.7 - 10.1
ABL 5	7.19	7.16 - 7.22	60	53 - 67	60	51 - 69	64.6	69.2 - 60.3	8.0	7.1 - 8.9	8.0	6.8 - 9.2
ABL 50, 500, 510, 520	7.20	7.17 - 7.23	58	51 - 65	69	60 - 78	63.1	67.6 - 58.9	7.7	6.8 - 8.7	9.2	8.0 - 10.4
ABL 700	DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>	

<b>Roche</b>												
AVL 945, 947	7.20	7.17 - 7.23	61	54 - 68	71	61 - 81	63.1	67.6 - 58.9	8.1	7.2 - 9.1	9.5	8.1 - 10.8
AVL 990, 995	7.19	7.16 - 7.22	60	53 - 67	71	61 - 81	64.6	69.2 - 60.3	8.0	7.1 - 8.9	9.5	8.1 - 10.8
AVL Compact	7.20	7.17 - 7.23	62	55 - 69	71	61 - 81	63.1	67.6 - 58.9	8.3	7.3 - 9.2	9.5	8.1 - 10.8
OMNI 1	7.22	7.19 - 7.25	60	53 - 67	56	44 - 68	60.3	64.6 - 56.2	8.0	7.1 - 8.9	7.5	5.9 - 9.1

**Footnotes / Anmerkungen / Notas al pie / Notes explicatives / Note / Fotnoter:**


1. Data not available at the time of printing. / Daten bei Drucklegung nicht vorhanden. / Datos no disponibles en el momento de la impresión. / Aucune donnée disponible lors de cette publication. / Dati non disponibili al momento della stampa. / Uppgifter fanns ej tillgängliga vid tidpunkten för tryckning.

**RNA**<sup>®</sup>  
MEDICAL

## QC 123 Blood Gas Control

Level / Level / Nivel / Niveau / Livello / Nivå 2

**LOT** 61910

 Exp.: 2010-02

Expected Values Chart / Tabelle: Erwartete Werte / Tabla de valores esperados

Tableau des valeurs théoriques / Tabella dei valori attesi / Tabell med förväntade värden

	pH		pCO <sub>2</sub> mmHg		pO <sub>2</sub> mmHg		H <sup>+</sup> nmol/L		pCO <sub>2</sub> kPa		pO <sub>2</sub> kPa	
Manufacturer / Analyzer Hersteller / Analysegerät Fabricante / Analizador Fabricant / Analyseur Fabbricante / Analizzatore Tillverkare / Analysator	<i>Mean</i> <i>Mittelwert</i> <i>Media</i> <i>Moyenne</i> <i>Media</i> <i>Genomsnitt</i>	<i>Range</i> <i>Bereich</i> <i>Rango</i> <i>Plage</i> <i>Range</i> <i>Mätområde</i>	<i>Mean</i> <i>Mittelwert</i> <i>Media</i> <i>Moyenne</i> <i>Media</i> <i>Genomsnitt</i>	<i>Range</i> <i>Bereich</i> <i>Rango</i> <i>Plage</i> <i>Range</i> <i>Mätområde</i>	<i>Mean</i> <i>Mittelwert</i> <i>Media</i> <i>Moyenne</i> <i>Media</i> <i>Genomsnitt</i>	<i>Range</i> <i>Bereich</i> <i>Rango</i> <i>Plage</i> <i>Range</i> <i>Mätområde</i>	<i>Mean</i> <i>Mittelwert</i> <i>Media</i> <i>Moyenne</i> <i>Media</i> <i>Genomsnitt</i>	<i>Range</i> <i>Bereich</i> <i>Rango</i> <i>Plage</i> <i>Range</i> <i>Mätområde</i>	<i>Mean</i> <i>Mittelwert</i> <i>Media</i> <i>Moyenne</i> <i>Media</i> <i>Genomsnitt</i>	<i>Range</i> <i>Bereich</i> <i>Rango</i> <i>Plage</i> <i>Range</i> <i>Mätområde</i>	<i>Mean</i> <i>Mittelwert</i> <i>Media</i> <i>Moyenne</i> <i>Media</i> <i>Genomsnitt</i>	<i>Range</i> <i>Bereich</i> <i>Rango</i> <i>Plage</i> <i>Range</i> <i>Mätområde</i>
<b>AADEE</b>												
AADEE ZEN	7.43	7.40 - 7.46	35	30 - 40	108	98 - 118	37.2	39.8 - 34.7	4.7	4.0 - 5.3	14.4	13.1 - 15.7
<b>Bayer</b>												
238	7.41	7.38 - 7.44	34	29 - 39	103	93 - 113	38.9	41.7 - 36.3	4.5	3.9 - 5.2	13.7	12.4 - 15.1
248	7.40	7.37 - 7.43	36	31 - 41	93	83 - 103	39.8	42.7 - 37.2	4.8	4.1 - 5.5	12.4	11.1 - 13.7
278, 280	7.41	7.38 - 7.44	34	29 - 39	107	97 - 117	38.9	41.7 - 36.3	4.5	3.9 - 5.2	14.3	12.9 - 15.6
840	7.42	7.39 - 7.45	36	31 - 41	99	89 - 109	38.0	40.7 - 35.5	4.8	4.1 - 5.5	13.2	11.9 - 14.5
<b>Eschweiler</b>												
System 2000	7.41	7.38 - 7.44	34	29 - 39	102	92 - 112	38.9	41.7 - 36.3	4.5	3.9 - 5.2	13.6	12.3 - 14.9
System 3000	7.41	7.38 - 7.44	35	30 - 40	107	97 - 117	38.9	41.7 - 36.3	4.7	4.0 - 5.3	14.3	12.9 - 15.6
<b>IL</b>												
1304, 1306, 1312	7.41	7.38 - 7.44	35	30 - 40	105	96 - 114	38.9	41.7 - 36.3	4.7	4.0 - 5.3	14.0	12.8 - 15.2
BG3	7.41	7.38 - 7.44	34	29 - 39	105	96 - 114	38.9	41.7 - 36.3	4.5	3.9 - 5.2	14.0	12.8 - 15.2
1610, 1620	7.41	7.38 - 7.44	34	29 - 39	106	97 - 115	38.9	41.7 - 36.3	4.5	3.9 - 5.2	14.1	12.9 - 15.3
Synthesis 10	DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>		DNA <sup>1</sup>	
<b>Nova</b>												
Stat Profile 3	7.44	7.41 - 7.47	35	30 - 40	102	93 - 111	36.3	38.9 - 33.9	4.7	4.0 - 5.3	13.6	12.4 - 14.8
<b>Radiometer</b>												
ABL 3, 30	7.41	7.38 - 7.44	34	29 - 39	107	98 - 116	38.9	41.7 - 36.3	4.5	3.9 - 5.2	14.3	13.1 - 15.5
ABL 300, 330	7.41	7.38 - 7.44	34	29 - 39	107	98 - 116	38.9	41.7 - 36.3	4.5	3.9 - 5.2	14.3	13.1 - 15.5
ABL 4	7.39	7.36 - 7.42	3									