

Bilirubin Control – Pediatric / Level 1 & Level 2

LOT 33511
33512REF 1331-31
1332-31

2018-03



2°C - 8°C



English

Intended Use

The Quantimetrix Pediatric Bilirubin Control is intended as a means of monitoring various bilirubin assay methods to validate quantitation of patient samples.

Control materials having known component concentrations are an integral part of diagnostic procedures. Daily monitoring of control values establishes intralaboratory parameters for accuracy and precision of the test method.

Product Description

The Quantimetrix Pediatric Bilirubin Control is supplied as a liquid, 3 x 3 mL vials per box. It is prepared from purified bilirubin in a human protein base. Stabilizers and preservatives have been added.

Warnings and Precautions

POTENTIAL BIOHAZARDOUS MATERIAL. All blood donor units comprising the protein pool have been tested and found non-reactive for Hepatitis B surface antigen, and for HCV antibody and HIV antibody when tested by FDA accepted methods. No known test method can assure that a product derived from human blood does not contain Hepatitis or HIV virus. It is suggested that such samples be handled according to the Centers for Disease Control's Bio-Safety Level 2 recommendations.

Storage and Stability

The control should be stored at 2 – 8° C. When stored unopened at 2 – 8° C, the control is stable until the expiration date stated on the label. If the rubber stopper is removed or air is introduced into the vial, the stability of the control is limited to twenty-one (21) days at 2 – 8° C. **Longer stability may be achieved by removing the sample with a syringe.** Discard the control if it is turbid, if there is any evidence of microbial contamination or if it exhibits any green color. Discard controls in the same manner as other biological specimens, according to local guidelines.

Procedure

Remove the control from the refrigerator and allow it to come to room temperature (18 – 25° C) for 10 to 15 minutes. Gently invert the control to assure homogeneity of the contents. Avoid foaming the control. For maximum stability, lift up the center tab of the metal seal without removing the seal. Pierce the rubber stopper with a syringe and withdraw the required quantity of control. **Do not introduce air into the vial.** Do not return unused material to the vial. Treat the control as you would a patient sample in accordance with the manufacturer's requirements of the test method.

Expected Range

The expected ranges have been established from interlaboratory data. Each laboratory should establish its own precision parameters. A quality control program, Quantrol®, is available from Quantimetrix. Please inquire.

Limitations

Bilirubin is sensitive to light and oxygen. Exposure to these factors may decrease the values from those stated in the expected ranges.

Any future changes made by the manufacturer of a test method may give different values from the indicated range. Limitations of the test method are included in the package insert for the reagent kit or instrument being used. Technical updates can be found on our website.

Deutsch

Verwendungszweck

Die Quantimetrix Pediatric Bilirubin Control ist zur Überwachung verschiedener Bilirubin-Assay-Methoden vorgesehen und validiert die Quantifizierung von Patientenproben.

Kontrollmaterialien mit bekannten Konzentrationen von Komponenten sind ein integraler Bestandteil diagnostischer Verfahren. Im Rahmen der täglichen Überwachung von Kontrollwerten werden laborinterne Parameter für die Genauigkeit und Präzision der Testmethode festgelegt.

Produktbeschreibung

Die Quantimetrix Pediatric Bilirubin Control wird flüssig in je 3 Röhrchen pro Box mit 3 ml Fassungsvermögen geliefert. Sie wird aus gereinigtem Bilirubin auf Humanproteinbasis hergestellt. Außerdem werden Stabilisatoren und Konservierungsstoffe hinzugefügt.

Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

POTENZIELL BIOLOGISCH GEFÄHRLICHES MATERIAL. Alle Spendereinheiten des Proteinpools wurden getestet und unter Anwendung von durch die Arzneimittelbehörde der USA (FDA) zugelassenen Methoden als nicht reaktiv auf Hepatitis B-Oberflächen-Antigen, HCV- und HIV-Antikörper befunden. Es gibt jedoch keine bekannten Testmethoden, die mit absoluter Sicherheit gewährleisten können, dass ein aus Humanblut hergestelltes Produkt keine Hepatitis- bzw. HIV-Viren enthält. Es wird empfohlen, Proben dieser Art gemäß den Biosicherheitsempfehlungen der Stufe 2 des Center for Disease Control (USA) zu handhaben.

Lagerung und Stabilität

Die Kontrolllösung sollte bei 2 bis 8 °C aufbewahrt werden. Bei Lagerung bei 2 bis 8 °C ist die ungeöffnete Kontrolllösung bis zum auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum stabil. Wenn der Gummistopfen entfernt oder Luft in das Röhrchen gelangt, ist die Stabilität der Kontrolllösung bei 2 bis 8 °C auf einundzwanzig (21) Tage beschränkt. **Längere Stabilität kann durch Entnahme der Probe mit einer Spritze erreicht werden.** Bei Trübung, Hinweisen auf eine mikrobielle Verunreinigung oder grünlicher Verfärbung muss die Kontrolllösung entsorgt werden. Kontrolllösungen sind auf gleiche Weise wie andere biologische Proben gemäß den örtlichen Richtlinien zu entsorgen.

Verfahren

Die Kontrolllösung aus dem Kühlschrank nehmen und ca. 10 bis 15 Minuten lang auf Raumtemperatur (18 bis 25 °C) erwärmen lassen. Die Kontrolllösung vorsichtig umdrehen, damit der Inhalt homogen wird. Die Kontrolllösung sollte dabei nicht aufschäumen. Maximale Stabilität wird erzielt, wenn die zentrale Klappe des Metallverschlusses angehoben wird, ohne den Verschluss zu entfernen. Den Gummistopfen mit einer Spritzenadel durchstechen und die benötigte Menge der Kontrolllösung herausziehen. **Dabei muss das Eindringen von Luft in das Röhrchen verhindert werden.** Nicht benötigtes Material darf nicht in das Röhrchen zurückübertragen werden. Die Kontrolllösung ist gemäß den Herstelleranforderungen für die jeweilige Testmethode wie eine Patientenprobe zu behandeln.

Erwarteter Bereich

Die erwarteten Werte wurden anhand von Daten verschiedener Labors bestimmt. Jedes Labor sollte seine eigenen Präzisionsparameter bestimmen. Unter der Bezeichnung Quantrol® ist ein Qualitätskontrollprogramm von Quantimetrix verfügbar. Weitere Informationen sind auf Anfrage erhältlich.

Einschränkungen

Bilirubin reagiert empfindlich auf Licht und Sauerstoff. Licht- oder Sauerstoffexposition kann zu niedrigeren Werten als den angegebenen erwarteten Bereichen führen.

Falls zu einem späteren Zeitpunkt Änderungen vom Hersteller der Testmethode vorgenommen werden, kann dies zu Werten führen, die vom angegebenen Bereich abweichen. Die Einschränkungen der Testmethode werden in der Packungsbeilage für das verwendete Reagenz bzw. Gerät erläutert. Aktuelle technische Informationen sind auf unserer Website erhältlich.

Français

Utilisation prévue

Les contrôles de bilirubine pédiatrique Quantimetrix ont pour fonction d'évaluer diverses méthodes d'analyse de bilirubine pour valider la quantification des échantillons de patients.

Les matériaux de contrôle dont les concentrations d'un composant sont connues sont parties intégrante des procédures diagnostiques. Le relevé quotidien des valeurs du contrôle permet d'établir des paramètres de comparaison intralaboratoire garantissant la précision et l'exactitude de la méthode de test.

Description du produit

Le contrôle de bilirubine pédiatrique Quantimetrix se présente sous forme liquide en boîtes de 3 flacons de 3 ml. Il est préparé à partir de bilirubine purifiée dans une base de protéine humaine. Des stabilisants et des conservateurs ont été ajoutés.

Avertissements et précautions

RISQUE BIOLOGIQUE. Toutes les unités de sang collectées incluses dans le pool de protéines ont été testées et déterminées comme étant non réactives à l'antigène de surface de l'hépatite B, à l'anticorps de l'hépatite C et à l'anticorps du VIH avec des méthodes de test reconnues par la FDA. Aucun test connu n'est en mesure de garantir qu'un produit dérivé de sang humain ne contient pas le virus de l'hépatite ou du sida. Pour la manipulation de ces échantillons, il est vivement conseillé de suivre les recommandations de biosécurité de niveau 2 énoncées par le Centers for Disease Control (Centre américain de contrôle et de prévention des maladies).

Stockage et stabilité

Le contrôle doit être entreposé entre 2 et 8° C. Stocké non ouvert à la température indiquée, le contrôle est stable jusqu'à la date de péremption figurant sur l'étiquette. Si le bouchon de caoutchouc est retiré ou si de l'air s'est introduit dans le flacon, la stabilité du contrôle est limitée à vingt et un (21) jours entre 2 et 8° C. **La stabilité peut être prolongée en prélevant l'échantillon à l'aide d'une seringue.** Jetez le contrôle s'il est trouble, s'il présente tout signe de contamination microbienne ou une couleur verte. Jetez les contrôles en procédant comme pour d'autres spécimens biologiques, conformément aux directives locales en vigueur.

Procédure

Sortez le contrôle du réfrigérateur et patientez 10 – 15 minutes pour le porter à température ambiante (18 à 25° C). Retournez doucement le flacon pour assurer l'homogénéité de son contenu. Evitez de faire mousser le contrôle. Pour une stabilité optimale, soulevez la pastille centrale de la fermeture métallique sans retirer le bouchon. Percez le bouchon en caoutchouc avec une seringue et prélevez la quantité nécessaire de contrôle. **Ne laissez pas d'air pénétrer dans le flacon.** Ne remettez pas de liquide non utilisé dans le flacon. Traitez le contrôle de la même façon qu'un échantillon prélevé sur un patient, conformément aux recommandations du fabricant de la méthode de test.

Plage prévue

Les plages de valeurs prévues ont été établies à partir de données interlaboratoires. Il incombe à chaque laboratoire de déterminer ses propres paramètres de précision. Quantimetrix met également à votre disposition un programme de contrôle de qualité du nom de Quantrol®. Nous sommes prêts à vous donner tous les renseignements à ce sujet.

Limitations

Le bilirubine est sensible à la lumière et à l'oxygène. L'exposition à l'un de ces facteurs peut diminuer les valeurs par rapport à celles indiquées pour les plages de valeurs attendues.

Toute modification d'une méthode de test apportée ultérieurement par le fabricant est susceptible d'enrainer des résultats divergeant de la plage indiquée. Les limitations inhérentes à la méthode de test sont également incluses dans la notice accompagnant le réactif ou l'instrument utilisé. Les mises à jour techniques sont disponibles sur notre site Web.

Italiano

Uso previsto

Il Quantimetrix Pediatric Bilirubin Control trova impiego come mezzo di monitoraggio dei diversi metodi di analisi della bilirubina per la convalida della quantificazione dei campioni dei pazienti.

Materiali di controllo con concentrazioni note dei componenti sono parte integrante delle procedure diagnostiche. Il monitoraggio giornaliero dei valori di controllo stabilisce i parametri interni al laboratorio relativi ad accuratezza e precisione del metodo di analisi.

Descrizione del prodotto

Il Quantimetrix Pediatric Bilirubin Control viene fornito in forma liquida, 3 flaconi da 3 ml per confezione. Viene preparato utilizzando bilirubina purificata in una base di proteine umane, con laggiunta di stabilizzatori e conservanti.

Avvertenze e precauzioni

MATERIALE A POTENZIALE RISCHIO BIOLOGICO. Tutte le unità di donatore di sangue che compongono il pool proteico sono state analizzate e trovate non reattive per l'antigene di superficie dell'epatite B e gli anticorpi contro HCV ed HIV quando sottoposte ad analisi mediante metodi approvati dalla FDA. Nessun metodo di analisi nota può garantire che prodotti derivati da sangue umano non contengano il virus dell'epatite o dell'HIV. Si consiglia di trattare questi campioni seguendo le disposizioni di biosicurezza di livello 2 dei Centers for Disease Control.

Bilirubin Control – Pediatric / Level 1 & Level 2

Conservazione e stabilità

Il controllo deve essere conservato a 2-8 °C. Se conservato a temperature comprese fra 2 e 8 °C il controllo rimane stabile fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta. Se il tappo di gomma viene tolto o se viene introdotta aria nel flacone, la stabilità del controllo si riduce a ventuno (21) giorni a 2-8 °C. **Il periodo di stabilità sarà maggiore se si preleva il quantitativo necessario di prodotto con una siringa.** Non utilizzare il controllo se è torbido, se presenta segni di contaminazione microbica o se presenta colorazione verde. Eliminare i controlli allo stesso modo degli altri campioni biologici, rispettando le linee guida locali.

Procedura

Togliere il controllo dal frigorifero e lasciarlo raggiungere la temperatura ambiente (18-25 °C) per 10-15 minuti. Capovolgerlo delicatamente al fine di garantire l'omogeneità. Evitare la formazione di schiuma. Per garantire la stabilità massima, sollevare la lingetta centrale del sigillo di metallo senza togliere il sigillo. Bucare il tappo di gomma con una siringa e prelevare il quantitativo di controllo necessario. **Non introdurre aria nel flacone.** Non reinserire materiale inutilizzato nel flacone. Trattare il controllo allo stesso modo di un campione di paziente, seguendo le disposizioni del fabbricante del metodo di analisi.

Intervallo previsto

Gli intervalli di valori previsti sono stati stabiliti utilizzando dati provenienti da diversi laboratori. Ogni laboratorio dovrà stabilire i propri parametri di precisione. Presso Quantimetrix è disponibile un programma di controllo della qualità, Quantrol®. Si prega di richiedere informazioni in merito.

Limits

La bilirubina è sensibile alla luce e all'ossigeno. L'esposizione a questi fattori può far sì che i valori ottenuti siano inferiori a quelli indicati negli intervalli attesi.

Eventuali futuri cambiamenti apportati dal produttore di un metodo di analisi potrebbero fare ottenere valori diversi da quelli dell'intervallo indicato. I limiti del metodo di analisi sono indicati nel foglio illustrativo del kit di reagenti o dello strumento utilizzati. Aggiornamenti tecnici sono reperibili presso il nostro sito web.

Español

Uso previsto

El Pediatric Bilirubin Control de Quantimetrix tiene como objetivo permitir la monitorización de varios procedimientos de valoración de bilirrubina para validar la cuantificación de las muestras de pacientes. Los materiales de control que tienen concentraciones conocidas del componente forman parte integral de los procedimientos diagnósticos. La monitorización diaria de los valores de control establece los parámetros de exactitud y precisión del método de análisis en cada laboratorio.

Descripción del producto

El Pediatric Bilirubin Control de Quantimetrix se presenta en forma líquida, en 3 viales de 3 ml por caja. Está elaborado a partir de la bilirrubina purificada en una base de proteínas humanas. Se han añadido estabilizadores y conservantes.

Analytes / Instruments

	Units	Level 1 / Lot 33511		Level 2 / Lot 33512		SI Units ¹	Level 1 / Lot 33511		Level 2 / Lot 33512	
		mean	expected range	mean	expected range		mean	expected range	mean	expected range
Total Bilirubin										
Abbott ARCHITECT®	mg/dL	11.0	8.8 - 13.2	21.9	17.5 - 26.2	µmol/L	188	150 - 226	374	299 - 448
Advanced Instruments BR2 Bilirubin STAT-Analyzer™	mg/dL	11.5	9.2 - 13.8	22.6	18.1 - 27.1	µmol/L	197	157 - 236	386	310 - 463
Beckman Coulter AU® Clinical Chemistry Analyzer*	mg/dL	9.3	7.5 - 11.2	18.9	15.1 - 22.7	µmol/L	159	128 - 192	323	258 - 388
Ortho VITROS®*	mg/dL	10.6	8.5 - 12.7	18.8	15.1 - 22.6	µmol/L	181	145 - 217	321	258 - 386
Reichert UNISTAT® Bilirubinometer *	mg/dL	11.8	9.5 - 14.2	24.8	19.9 - 29.8	µmol/L	202	162 - 243	424	340 - 510
Roche cobas® 6000 (cobas c502) & COBAS® INTEGRA 400 Plus *	mg/dL	11.0	8.8 - 13.3	21.7	17.4 - 26.1	µmol/L	188	150 - 227	371	298 - 446
Siemens ADVIA® 1800 *	mg/dL	12.7	10.2 - 15.3	25.0	20.0 - 30.0	µmol/L	217	174 - 262	428	342 - 513
Siemens Dimension®, Dimension® EXL™ & Dimension® VISTA Systems	mg/dL	10.6	8.5 - 12.7	20.4	16.3 - 24.4	µmol/L	181	145 - 217	349	279 - 417
Direct Bilirubin										
Abbott ARCHITECT®	mg/dL	5.4	4.3 - 6.5	8.6	6.8 - 10.3	µmol/L	92	74 - 111	147	116 - 176
Advanced Instruments BR2 Bilirubin STAT-Analyzer™	mg/dL	4.1	3.3 - 4.9	6.7	5.3 - 8.0	µmol/L	70	56 - 84	115	91 - 137
Beckman Coulter AU400® Clinical Chemistry Analyzer ³ *	mg/dL	8.0	6.4 - 9.6	16.0	12.8 - 19.2	µmol/L	137	109 - 164	274	219 - 328
Beckman Coulter AU680/AU5800® Clinical Chemistry Analyzer ⁴ *	mg/dL	8.0	6.4 - 9.6	19.2	15.4 - 23.1	µmol/L	137	109 - 164	328	263 - 395
Ortho VITROS® ² *	mg/dL	1.6	1.3 - 2.0	2.2	1.8 - 2.7	µmol/L	27	22 - 34	38	31 - 46
Roche cobas® 6000 (cobas c502) & COBAS® INTEGRA 400 Plus*	mg/dL	3.3	2.7 - 4.0	6.4	5.2 - 7.7	µmol/L	56	46 - 68	109	89 - 132
Siemens ADVIA® 1800 *	mg/dL	4.4	3.5 - 5.3	8.2	6.6 - 9.9	µmol/L	75	60 - 91	140	113 - 169
Siemens Dimension®, Dimension® EXL™ & Dimension® VISTA Systems	mg/dL	3.2	2.6 - 3.9	7.3	5.8 - 8.8	µmol/L	55	44 - 67	125	99 - 150
Neonatal Bilirubin										
Ortho VITROS®	mg/dL	10.9	8.7 - 13.1	21.9	17.5 - 26.3	µmol/L	186	149 - 224	374	299 - 450

Footnotes | Fußnoten | Notes | Note a piè di pagina | Notas a pie de página

English	Deutsch	Français	Italiano	Español
1 SI International System of Units	1 SI International System of Units	1 Système international d'unités SI	1 SI Sistema internazionale delle unità di misura	1 SI Sistema internacional de unidades
2 Values reported as Bilirubin Conjugated (Bc)	2 Als Bilirubin-konjugiert (Bc) berichtete Werte	2 Valeurs de bilirubine conjuguée (Bc) reportées	2 Valori riportati come bilirubina conjugata (Bc)	2 Valores registrados como bilirrubina conjugada (Bc)
3 Dilute 1:2	3 Verdünnen 1:2	3 Dilution 1:2	3 Diluire 1:2	3 Diluir 1:2
4 Dilute 1:3	4 Verdünnen 1:3	4 Dilution 1:3	4 Diluire 1:3	4 Diluir 1:3
* Mean and range based on limited data	* Mittelwert und Bereich basieren auf begrenzten Daten	* Moyennes et plages basées sur des données limitées	* Media e range basati su dati limitati	* Media e intervalo basados en pocos datos

Abbott Laboratories, Abbott ARCHITECT®
Beckman Coulter, Inc., AU Clinical Chemistry System
Reichert UNISTAT® Bilirubinometer

Ortho Clinical Diagnostics, VITROS®
Roche Diagnostics Corporation, Roche Cobas® 6000, COBAS® INTEGRA 400 Plus
Advanced Instruments, BR2 Bilirubin STAT-Analyzer™

Siemens Healthcare, Dimension® System, Dimension® EXL™ & Dimension Vista® Systems
Siemens ADVIA® 1800


Quantimetrix Corporation
2005 Manhattan Beach Blvd.
Redondo Beach, CA 90278
+1.310.536.0006


MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover, Germany