

Bilirubin Total DCA

Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

Artikelnummer: Packungsgröße:

114422	2 x 100 ml + 2 x 20 ml
114423	5 x 100 ml + 5 x 20 ml

Methode

Bilirubin reagiert mit diazonium Salz von 2,4-Dichloroaniline, um einen roten Farbstoff zu geben. Die Absorption bei 546 nm, gemessen gegen eine Probe und einen anteiligen Reagenzleerwert, ist zur Konzentration von Bilirubin proportional. Sowohl in der Anwesenheit von Brij-35, mit der das diazonium Salz reagiert, konjugiert, als auch mit freiem Bilirubin.

Inhalte und Konzentrationen

		Substanz	Conc. in Test
R1 (A)	Detergent Brij 35	HCl Dichloraniline Detergent	40 mmol/l 1,5 mmol/l 30 g/l
R2 (B)	Nitrit	Sodium Nitrit	1,5 mmol/l
R3 (Blank)		HCl Dichloraniline Detergent	20 mmol/l 0,75 mmol/l 15 g/l

Reagenz Vorbereitung und Stabilität:

Reagenz R1(Mix): Mischen Sie das **Reagenz 1(A)** mit dem **Reagenz 2 (B)** (Nitritlösung) in einem Verhältnis von **1 + 1**.

Das Reagenz R1(Mix) ist 5 Tage bei 2-8 °C stabil.

Reagenz R3 (Blank): ist gebrauchsfertig. Das Reagenz ist 3 Wochen stabil bei 2-8 °C.

Schützen Sie das Reagenz vor Licht. Das Reagenz ist nur bis zum Ablaufdatum zu verwenden. Reagenz ist entsprechend den Packungsangaben zu lagern.

Probenmaterial

Serum, Heparin-, EDTA Plasma.

Schützen Sie die Proben ebenfalls vor Licht. Die Bestimmung sollte sobald wie möglich ausgeführt werden.

Pipetierschema

Reaktionsart: Endpunktmessung
Wellenlänge: 546 nm
Temperatur: 25-37 °C

Linearität

bis zu 40 mg/dL

Vertrieb:

Hengler Analytik Siemensstr. 9 61449 Steinbach

Pipetieren in die Küvetten				
	Normaler Ansatz		Pädiatrischer Ansatz	
Probe/ Standard	S. Blank 50 µl	Probe 50 µl	S. Blank 10 µl	Probe 10 µl
R1 (Mix) Reagenz R3 (Blank) Reagenz	500 µl	500 µl	500 µl	500 µl
mischen und inkubieren Sie mindestens 5 min				
messen Sie innerhalb von 30 min die Absorption von Probe (A1) und S. Blank (A2)				
messen Sie in jeder Serie 1 Reagenz Blank (A _{RB}) mit Hilfe des Blank Reagenzes (R3)				

Berechnung (normale Messung)

Faktor

$$\text{Conc. (mg/dl)} = (A1-A2 A_{RLB}) \times 12,5$$

$$\text{Conc. (µmol/l)} = (A1-A2 A_{RLB}) \times 214$$

Standard

$$\text{Conc. (mg/dl/µ mol/l)} = (A1-A2 A_{RB}) / (A1_{STD} - A2_{STD} - A_{RB})$$

Klinische Interpretation

Für die Interpretation der Messergebnisse dient der Referenzbereich aus dem medizinischen Routinelabor. Dieses Reagenz ist nicht für die Routinebestimmungen im Bereich der Labormedizin gemäß IVDD zertifiziert.

Normalwerte

Männer	0,2 - 1,00 mg/dl
Frauen	0,1 - 1,00 mg/dl
Neugeborene	0-24 h < 5 mg/dl
	24-48 h < 9 mg/dl
	3-5 D < 12 mg/dl
5 Wochen	< 1,5 mg/dl

Entsorgung

Reagenz ist nach Ablauf des angegebenen Verfalldatums entsprechend den gesetzlichen Vorschriften fachgerecht zu entsorgen.

Die fachgerechte Entsorgung obliegt dem Labor.

Abgelaufene Reagenzien werden nicht vom Hersteller bzw. Vertreter zurück genommen.

Literatur

- Keller H.: Analysieren, Befund, Interpretation Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 246 (1986)
- Van der Woerd - de -Lange J.A., Guder W.G., Schleicher E., Paetzke I., Schleithoff M + Wieland O.H. Studie der Determination von Hämoglobin in die Bestimmung von Bilirubin J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 427-443 (1983)

Hersteller:

WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach