

Bilirubin Direkt DCA (Fluid 5+1)

Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

Artikelnummer: Packungsgröße:

114418	2 x 100 ml + 2 x 20 ml
114419	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	40 mmol/l 1,5 mmol/l
R2 (B)	Nitrit	Sodium Nitrit	1,5 mmol/l
R3 (Blank)		HCl Dichloraniline	20 mmol/l 0,75 mmol/l

Reagenz Vorbereitung und Stabilität

Reagenz **R1(Mix)**: Mischen Sie das Reagenz **R1(A)** mit dem Reagenz **R2 (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.
Reagenz ist nur bis zum Ablaufdatum zu verwenden.
Das Reagenz ist entsprechend den Packungsangaben zu lagern.

Probenmaterial

Serum, Heparin-, EDTA Plasma.

Schützen Sie ebenfalls die Proben 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	Probe	S. Blank	Probe
	50 µl	50 µl	10 µl	10 µl
Reagenz R1(Mix)		500 µl		500 µl
R3 Blank Reagenz	500 µl		500 µl	
mischen Sie 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

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

$$\text{Conc. (µmol/l)} = (A1 - A2 \cdot A_{RLB}) \times 214,0$$

Standard

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

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 zur Determination von Hämoglobin in die Bestimmung von Bilirubin J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 427-443 (1983)

Hersteller:
WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach