

# CK – NAC 5+1 Fluid

Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

Artikelnummer:	Packungsgrößen:
114441	5 x 20 ml + 5 x 4 ml
114442	8 x 20 ml + 8 x 4 ml
114443	8 x 20 ml + 2 x 17 ml

## Reaktionsprinzip

Optimierter Test in Übereinstimmung mit der Empfehlung der Deutschen Gesellschaft für Klinische Chemie. Die Geschwindigkeit der NADPH Bildung ist direkt proportional zu der Aktivität der CK in der Probe. Die Bestimmung der CK erfolgt durch die Messung der Extinktions-Änderung bei 340 / 366 nm.

### Konzentration der Reagenzien im Test

#### Reagenz 1: Puffer

Imidazol pH 6,7	100 mmol/l
Glucose	10 mmol/l
Magnesium-Acetat	20 mmol/l
N-Acetyl-Cystein	20 mmol/l
EDTA	2 mmol/l
NADP	2 mmol/l
G6P-DH	≥1.5 KU/l
Hexokinase	≥2.5 KU/l

#### Reagenz 2: Starter Reagenz

AMP	5 mmol/l
ADP	2 mmol/l
Adenosine(5')pentaphos	10 µmol/l
Creatin- Phosphat	30 mmol/l

## Haltbarkeit

Das verschlossene Reagenz ist bei +2°C bis + 8°C Lagertemperatur bis zum angegebenen Verfallsdatum haltbar.

## Probematerial

Serum, Heparin-, EDTA- Plasma  
Weniger als 10% der Aktivität im Serum gehen innerhalb eines Tages bei +2°C bis +8°C und innerhalb einer Stunde bei +18°C bis +22°C verloren. Die CK- Aktivität im Serum sinkt auch bei eingefrorener Probe relativ rasch ab.

## Qualitätskontrolle

Alle Kontrollserum mit CK-NAC Werten

## Linearität

$\Delta E / \text{min}$ . (Hg 334) 0,250 (Hg340) 0,250 (Hg365) 0,140

## 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.

### Normalbereiche bei 37°C

Männer	< 190 U/l	Frauen	< 167 U/l
	3,17 µkat/l		2,78 µkat/l

## Vertrieb:

Hengler Analytik Siemensstr. 9 61449 Steinbach

### Messmethode mit Proben - Start

Mischen von 5 Teilen des Reagenz 1 (Puffer) mit 1 Teil des Reagenz 2 (Starter) zu einem Monoreagenz.

Stabilität: + 2°C bis + 8°C : 20 Tage  
+ 18°C bis + 22°C : 4 Tage

### Messung :

Wellenlänge : Hg 334, 340 und 365 nm  
Schichtdicke : 1 cm  
Temperatur : 37°C

### Pipettierung in die Küvette

Monoreagenz 1000 µl  
Serum 40 µl

Gut mischen und 2 min. inkubieren . Anschließend die Extinktion messen nach 1, 2, und 3 min.

### Berechnung:

	Hg 334 nm	340 nm	365 nm
F x $\Delta E / \text{min}$ (U/L)	4207	4127	7429
F x $\Delta E / \text{min}$ (µkat/l)	70,1	68,8	1238

### Messmethode mit Substrat – Start

Alle Reagenzien sind fertig zur Verwendung

### Messung :

### Pipettierung in die Küvette

R1- Puffer 1000 µl  
Serum/Plasma 40 µl  
mischen und starten mit  
R2- Starter 200 µl

Mischen und inkubieren für 2 min. Anschließend die Extinktion messen nach 1, 2, und 3 min.

### Berechnung :

	Hg 334 nm	340 nm	365 nm
F x $\Delta E / \text{min}$ (U/L)	5016	4921	8857
F x $\Delta E / \text{min}$ (µkat/l)	83,4	82,0	147,6

### 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 :

Deutsche Ges. f. klin. Chemie 0:J.clin.Chem.Clin.Biochem. (1977) 15,255 ; Chemnitz, G.;E.Schmidt, P.U. Köller und W. Busch Dtsch. med. Wschr. 104, 257 (19679) . Kupke et al : Klein.Pädiat. 192, 348 (1980) . Szasz,G.; E. Busch 3rd Eur.Congr.Clin.Chem. Brighton (1979) . Witt,I.;C.Trendlenburg : J. Clin.Chem. Clin.Biochem. (1982) 20, 235

## Hersteller :

WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach

