

Kreatinkinase;P NPU19656



Metodeblad nr. M-023/10

Udarbejdet af: Anders Berg Wulff	Taget i brug: 06-11-2020	Revision: 06-11-2023
	Erstatter: 20-08-2019	

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	Kemi
Indikation og resultatvurdering	Mistanke om primære muskelsygdomme (myositis, muskel-dystrofi), og ved terapikontrol ved primære muskelsygdomme (markør for Duchennes muskeldystrofi), samt til vurdering af omfanget af muskelskade. Forhøjede værdier ses ved traumer, operative indgreb, hypotyreose, apopleksi, malignitet, autoimmune systemsygdomme samt reumatoid arthritis, og myokardieinfakt. Nedsatte værdier er uden klinisk betydning.
Analysenavn og kode i SP	Kreatinkinase;P [CK];P NPU19656
Analysenavn og kode i LABKA	P-Kreatinkinase CK
Analysenavn og kode i WebReq	Kreatinkinase;P [CK];P NPU19656
Enhed	U/L
Prøvemateriale og rørtype	Plasma/serum. Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin. Alternativt kan benyttes: Vacuette® glas med rød prop og sort ring, uden tilsætning
Mindste prøvemængde	Et fyldt glas.
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen.
Referenceinterval	<u>Alle:</u> 0 mdr.- 11 mdr. : 50 – 500 U/L <u>Kvinde:</u> 1 år – 4 år : 50 – 150 U/L 5 år – 13 år : 56 – 254 U/L 14 år – 16 år : 56 – 334 U/L 17 år – 18 år : 56 – 600 U/L ≥ 18 år : 35 – 210 U/L <u>Mand:</u> 1 år – 4 år : 50 – 200 U/L 5 år – 13 år : 56 – 310 U/L 14 år – 17 år : 56 – 945 U/L 18 år – 49 år : 50 – 400 U/L ≥ 50 år : 40 – 280 U/L

Kreatinkinase;P NPU19656



Metodeblad nr. M-023/10

Ringegrænser	Ingen.		
Udførende laboratorium	Herlev og Gentofte Hospital, Klinisk Biokemisk Afdeling		
Analyseringshyppighed	Døgnet rundt alle ugens dage.		
Svartid (<i>efter modtagelse af prøve</i>)	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter. For praksisprøver svares samme dag.		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
	Ingen særlige forholdsregler		Opbevares i klimaskab indtil afhentning.
Holdbarhed	<u>For afpippet materiale:</u> 2 – 8 °C: 5 dage		Holdbarhed i fuld-blod: 10 timer v. 21 °C
Forsendelse	Intern transport	Region H's transport-ordning	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Ingen		
METODEBESKRIVELSE			
CE mærket analyse (<i>apparat og reagens i kombination</i>)	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja		
Metrologisk sporbarhed (<i>rutinemålingens sporbarhed til reference-materiale og/el.-metode</i>)	Sporbar til IFCC-referencemetode.		
Analyseprincip	Enzymatisk bestemmelse og absorptionsfotometri		
Apparatur	Siemens Atellica CH 930		
Kalibrator	Atellica CH ENZ 3 CAL		
Reagens	Atellica CH CK_L Reagens 1 og 2		
Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY 3391 FI Almen klinisk biokemi		
Præcisionskontrolmaterialer (<i>navn, producent, materialetype</i>)	BIORAD Liquid Assayed Multiquel 1 serumbaseret	BIORAD Liquid Assayed Multiquel 3 serumbaseret	
Kontrolniveauer	76,9 U/L	633 U/L	
Intermediær præcision (<i>CV_{oprundet} inkl. instru. spred.</i>)	6,6 %	1,9 %	
Ekspanderet måleusikkerhed (<i>k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet</i>)	13,4 %	4,5 %	

Kreatinkinase;P NPU19656



Metodeblad nr. M-023/10

Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 64,69 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 22,8 %
Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding (udstyr) måleområde manuel fortynding	15-7800 U/L 15-1300 U/L 15-7800 U/L (automatisk fortynding) Prøver >7800 U/L fortyndes manuelt til numerisk resultat. Resultater over 7800 U/L er behæftet med en større usikkerhed og er ikke omfattet af analysens CE-mærkning eller DANAK-akkreditering.
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Der ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af: Hæmoglobin (1,25 g/L) Bilirubin (1026 µmol/L konjugeret og ukonjugeret) Intralipid (11,3 mmol/L) Ascorbinsyre (341 mmol/L) Sulfasalazin (753 µmol/L) Sulfapyridin (1,2 mmol/L)
Bemærkninger	Ingen