

Herlev og Gentofte Hospital	Produktionsansvarlig	Kvalitetsansvarlig
Klinisk Biokemisk Afdeling	BAM-ID: KRAS0137	BAM-ID: AWUL0013
Fælles		

Laktatdehydrogenase;P NPU19658



Metodeblad nr. M-076/09

Udarbejdet af: Fie Juhl Vojdeman	Taget i brug: 20.08.2019	Revision: 20.08.2022
	Erstatter: 04.03.2019	

GENERELT	
Indikation og resultatvurdering	<ul style="list-style-type: none"> Ved akut myocarditis, myositis, primær muskeldystrofi og som tumormarkør. Eventuelt som støtte ved dianostik/kontrol af megaloblastære og hæmolytiske anæmier, svær carcinomatose, leukæmi og lymfomer. <p><u>Forhøjede værdier ses ved:</u> Akutte celleskader: myokardieinfarkt og myokarditis, lungeemboli, hepatitis, trafikuheld med muskelskader. Kroniske celleskader: levercirrhose og medikamentelle leverbeskadigelser, muskeldystrofi Myeloid leukæmi Ubehandlet pernicios anæmi. Myelomatose.</p>
Analysenavn og kode i SP	Laktatdehydrogenase;P [LDH];P NPU19658
Analysenavn og kode i LABKA	P-Laktatdehydrogenase LDH
Analysenavn og kode i WebReq	Laktatdehydrogenase;P [LDH];P NPU19658
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:	< 1 mdr. : 125 – 765 U/L 1 mdr. – 3 år : 155 – 450 U/L 4 år : 100 – 345 U/L 5 år – 13 år : 157 – 327 U/L 14 år – 17 år : 121 – 271 U/L 18 år – 69 år : 105 – 205 U/L ≥ 70 år : 115 – 255 U/L
Ringegrænser	Ingen.
Udførende laboratorie	Herlev og Gentofte klinisk biokemisk afdeling

Laktatdehydrogenase;P NPU19658



Metodeblad nr. M-076/09

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	For afpippetret materiale: 2 – 8 °C: 3 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	Hæmolyserede prøver analyseres ikke.		
METODEBESKRIVELSE			
Ansvarlig KBA analysesektion	Kemi		
CE mærket analyse (<i>apparat og reagens i kombination</i>)	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja (Kun gældende for Gentofte)		
Metrologisk sporbarhed (<i>rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode</i>)	IFCC 453 referencemateriale		
Analyseprincip	Enzymatisk bestemmelse og absorptionsfotometri		
Apparatur	Siemens Atellica CH 930		
Kalibrator	Atellica CH ENZ 1 CAL		
Reagens	Atellica CH LDLP Reagens 1 og 2		
Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY 3391 FI Almen klinisk biokemi		
Præcisionskontrolmaterialer (<i>navn, producent, materialetype</i>)	BIORAD Liquid Asseyed Multiquel 1 serumbaseret	BIORAD Liquid Asseyed Multiquel 3 serumbaseret	
Kontrolniveauer	128 U/L	421 U/L	
Intermediær præcision (<i>CV_{oprundet} inkl. instru. spred.</i>)	4,0 %	3,7 %	
Ekspanderet måleusikkerhed (<i>k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet</i>)	8,7 %	8,1 %	

Laktatdehydrogenase;P NPU19658



Metodeblad nr. M-076/09

Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 26,1 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 8,6 %.
Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding (udstyr)	20-4200 U/L 20-700 U/L 20-4200 U/L (automatisk fortynding)
Interferens (<i>hæmolyse, icterus, lipæmi, andet</i>)	Der ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af: Bilirubin (513 µmol/L konjugeret og ukonjugeret) Intralipid (7,3 mmol/L)
Bemærkninger	Ingen.