

Alanintransaminase;P NPU19651



Metodeblad nr. M-014/11

Udarbejdet af: Anders Berg Wulff	Taget i brug: 10-11-2020	Revision: 10-11-2023
	Erstatter: 20-08-2019	

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	Kemi
Indikation og resultatvurdering	<p>Mistanke om og kontrol af leversygdomme. Differentialdiagnostik ved icteriske tilstande. Paracetamol-forgiftning. Kontrol af børn med akut lymfatisk leukæmi. Påvisning af leverskade ved abdominaltraumer. Evt. kontrol af alkoholikere. Alanintransaminase er en markør for parenkymatøs leversygdom.</p> <p><u>Forhøjede værdier ses ved:</u> Hepatitis, levercirrose, leverstase (kronisk hjerte-insufficiens, myokardieinfarkt), galdevejsobstruktion, levermetastaser og hepatom. Myokarditis, myositis og muskeldystrofi. Fettlever, alkoholmisbrug, svær pancreatitis, hæmolytisk anæmi, abdominal- og muskeltraumer. Akut lymfatisk leukæmi hos børn. Forgiftning med paracetamol</p>
Analysenavn og kode i SP	Alanintransaminase;P NPU19651
Analysenavn og kode i LABKA	P-Alanintransaminase ALAT
Analysenavn og kode i WebReq	Alanintransaminase;P NPU19651
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.

Alanintransaminase;P NPU19651



Metodeblad nr. M-014/11

Referenceinterval	Alle: 0 – 30 dage : 1 – 40 U/L 1 mdr. – 4 år : 5 – 45 U/L Kvinder: 5 år – 17 år : 8 – 32 U/L ≥ 18 år : 10 – 45 U/L Mænd: 5 – 8 år : 8 – 27 U/L 9 – 13 år : 8 – 37 U/L 14 – 17 år : 8 – 47 U/L ≥ 18 år : 10 – 70 U/L		
Ringegrænser	Ingen.		
Udførende laboratorie	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	For afpippetret materiale: 2 – 8 °C: 3 dage ≤ -20 °C: Ubegrænset		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>(apparatur og reagens i kombination)</i>	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja		
Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode)</i>	Sporbar til IFCC-referencemetode.		
Analyseprincip	Enzymatisk bestemmelse og absorptionsfotometri		
Apparatur	Siemens Atellica CH 930		
Kalibrator	Atellica CH ENZ 2 CAL		
Reagens	Atellica CH ALTPLc Reagens 1 og 2		
Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY 3391 FI Almen klinisk biokemi		

Alanintransaminase;P NPU19651



Metodeblad nr. M-014/11

Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	BIORAD Liquid Asseyed Multiqual level 1 serumbaseret	BIORAD Liquid Asseyed Multiqual level 3 serumbaseret
Kontrolniveauer	31 U/L	206 U/L
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	8 %	4 %
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	16 %	7 %
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 56 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 19,4 %	
Måleområde (total) standard analyseområde måleområde fortynding <i>(udstyr)</i>	9-6000 U/L 9-1000 mg/L 9-6000 mg/L (automatisk fortynding)	
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Der ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af: Hæmoglobin (0,12 mmol/L) Bilirubin (342 µmol/L konjugeret og ukonjugeret) Lipæmi (Intralipid) (4,5 mmol/L) Sulfasalazin (126 µmol/L) Sulfapyridin (1,2 mmol/L)	
Bemærkninger	Ingen	