

Lipase;P NPU57165



Metodeblad nr. M-263/03

Udarbejdet af: Anders Berg Wulff	Taget i brug: 17-02-2025	Revision: 17-02-2028
	Erstatter: 28-11-2023	

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	KEMI
Indikation og resultatvurdering	P-Lipase (Synonymer P-Triacylglycerollipase og P-Triglyceridlipase) bestemmer aktiviteten af triacylglycerollipase i plasma. Enzymet produceres hovedsageligt i pankreas og udskilles til duodenum og spalter triglycerid til fedtsyrer og monoacylglycerol i tarmen. Bestemmelse af P-Lipase benyttes til at diagnosticere sygdomme i pankreas som akut og kronisk pankreatit samt pankreaskræft. Ved akut pankreatit er P-Lipase typisk mere end 3 gange over øvre grænse i referenceintervallet, og ofte meget højere. Forhøjede værdier kan også ses ved nyreinsufficiens, appendicitis, akut cholecystitis, diabetisk ketoacidose, virushepatitis samt efter ERCP. (Ref: www.sundhed.dk Lægehåndbogens artikel om Lipase.)
Analysenavn og kode i SP	Lipase;P NPU57165
Analysenavn og kode i LABKA	P-Triacylglycerollipase Kode: TRILIP NPU57165
Analysenavn og kode i WebReq	Kan ikke bestilles i WebReq. Når Amylase, pancreastype;P (NPU19653) bestilles i WebReq konverteres denne analyse lokalt på Klinisk Biokemisk Afdeling, Herlev og Gentofte Hospital til Lipase;P (NPU57165)
Enhed	U/L
Prøvemateriale og rørtype	Plasma/serum. Vacurette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin. Alternativt kan benyttes: Vacurette® glas med rød prop og sort ring, uden tilsætning. Ved reduceret prøvemængde, fx ifm. prøvetagning på børn, kan anvendes Vacurette®-glas med grøn prop og hvid ring, indeholdende Lithium-Heparin eller Vacurette®-glas med rød prop og hvid ring, indeholdende clot activator.

Lipase;P NPU57165



Metodeblad nr. M-263/03

Mindste prøvemængde	200 µL plasma. Svarende til ~400 µL fuldblod for voksne og børn og ~550 µL fuldblod for spædbørn. Der tages 50 µL plasma/serum fra prøven til en forfortynding. Fra denne forfortynding kræver analysen et volumen på 3 µL til en enkelt bestemmelse. Volumenet omfatter ikke dødvolumen i prøvebeholderen eller det supplerende volumen, som er nødvendigt ved udførelse af duplikater eller andre analyser på samme prøve.		
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen særlige		
Referenceinterval	0 – < 13 år: < 34 U/L 13 – < 18 år: < 55 U/L 18 – < 125 år: 13 – 60 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 særlig		Opbevares i klimaskab ved 21 °C indtil afhentning.
Holdbarhed	Holdbarhed i fuldblod: 24 timer ved 20-25 °C Holdbarhed afpipetteret: 7 dage ved 2-8 °C		
Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Ingen særlige		
METODEBESKRIVELSE	<i>kun udfyldt for analyser udført af KBA HGH</i>		
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 intern standard hos Siemens.		
Analyseprincip	Enzymatisk absorptionsfotometri.		

Lipase;P NPU57165



Metodeblad nr. M-263/03

Apparatur	Siemens Atellica CH 930	
Kalibrator	Atellica CH ENZ 1 CAL REF: 11099317	
Reagens	Atellica CH Lipase (Lip) REF:11097606	
Ekstern kvalitetskontrol	DEKS Almen Klinisk Biokemi	
Præcisionskontrolmaterialer (navn, producent, materialetype)	BIORAD Liquid Assayed Multiquel 1 serumbaseret	BIORAD Liquid Assayed Multiquel 3 serumbaseret
Kontrolniveauer	28 U/L	226 U/L
Intermediær præcision (CV _{oprundet} inkl. instru. spred.)	9 %	6 %
Ekspanderet måleusikkerhed ($k=2$ sv.t. 95% CI på måleresultatet)	18,5%	12,7%
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 92 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 32 %	
Måleområde (total)	8 - 3500 U/L	
standard analysemåleområde	8 - 700 U/L	
måleområde fortynding (udstyr)	8 - 3500 U/L (automatisk fortynding)	
Interferens (hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)	Der ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af: Hæmoglobin (0,12 og 0,31 mmol/L ved 50 og 251 U/L lipase) Bilirubin (428 µmol/L konjugeret og ukonjugeret) Intralipid (11,3 mmol/L)	
Bemærkninger	Ingen	

Dokumenthistorik

Dato		Initialer
28-11-2023	Ingen ændringer	AWUL0013
24-01-2025	Analyse akkrediteret. Mindste prøvemængde præciseret. Analysen og referenceinterval vurderet og fundet fortsat klinisk egnet.	AWUL0013