

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

## Gamma-glutamyltransferase;P NPU19657



### Metodeblad nr. M-075/10

Udarbejdet af: Fie Juhl Vojdeman	<b>Taget i brug:</b> 20.08.2019	<b>Revision:</b> 20.08.2022
	<b>Erstatter:</b> 04.03.2019	

GENERELT	
<b>Indikation og resultatvurdering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vurdering af intra- og ekstrahepatisk kolestase ved lever-sygdom, gerne sammen med basisk fosfatase.</li> <li>Differentialdiagnostisk mellem lever- og knoglesygdomme, ved forhøjet basisk fosfatase.</li> <li>Behandlingskontrol hos alkoholikere under afvænnning.</li> <li>Medikamentel leverpåvirkning/skade.</li> <li>Vurdering af leverpåvirkning ved lipæmi og diabetes mellitus.</li> <li>Malignitetsudredning ved levermetastaser, hepatom og pancreascancer.</li> <li>Som risikomarkør for hjerte-kar-sygdom.</li> </ul> <p><u>Forhøjede værdier ses ved:</u>            Kolestase pga kolangit, galdesten, primær biliær cirrose, pancreascancer og pancreatitis.            Toksisk leverpåvirkning            Hepatitis, levermetastaser.            Påvirkning af leveren med lægemidler (f.eks. phenytoin, barbiturater).            Fedtlever (diabetes mellitus), alkoholmisbrug og hypertyreose</p>
<b>Analysenavn og kode i SP</b>	Gamma-glutamyltransferase;P [GGT];P NPU19657
<b>Analysenavn og kode i LABKA</b>	P- Gamma-glutamyltransferase GGT
<b>Analysenavn og kode i WebReq</b>	Gamma-glutamyltransferase;P [GGT];P NPU19657
<b>Enhed</b>	U/L
<b>Prøvemateriale og rørtype</b>	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.
<b>Mindste prøvemængde</b>	Et fyldt glas.
<b>Prøvetagning herunder særlige forhold</b>	Ingen.

## Gamma-glutamyltransferase;P NPU19657



### Metodeblad nr. M-075/10

<b>Referenceinterval:</b>	<u>Alle:</u> < 6 mdr. :10 – 130 U/L 6 mdr. – 17 år :10 – 45 U/L <u>Kvinder:</u> 18 – 39 år :10 – 45 U/L ≥ 40 år :10 – 75 U/L <u>Mænd:</u> 18 – 39 år :10 – 80 U/L ≥ 40 år :15 – 115 U/L		
<b>Ringegrænser</b>	Ingen.		
<b>Udførende laboratorie</b>	Herlev og Gentofte klinisk biokemisk afdeling		
<b>Analyseringshyppighed</b>	Døgnet rundt alle ugens dage.		
<b>Svartid</b> ( <i>efter modtagelse af prøve</i> )	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter. For praksisprøver svares samme dag.		
<b>Prøvehåndtering</b>	<b>Intern rekvirent</b>	<b>Ekstern rekvirent</b>	<b>Praksis/Filialer</b>
	Ingen særlige forholdsregler.		Opbevares i klimaskab indtil afhentning.
<b>Holdbarhed</b>	<u>For afpippetret materiale:</u> 2 – 8 °C: 7 dage		Holdbarhed i fuld-blod: 10 timer v. 21°C
<b>Forsendelse</b>	Intern transport	Region H's transport-ordning	Region H's transportordning ved 21 °C
<b>Præanalytiske fejlkilder</b>	Hæmolyserede prøver analyseres ikke.		
<b>METODEBESKRIVELSE</b>			
<b>Ansvarlig KBA analysesektion</b>	Kemi		
<b>CE mærket analyse</b> ( <i>apparat og reagens i kombination</i> )	Ja		
<b>Akkrediteret analyse</b>	Ja (Kun gældende for Gentofte)		
<b>Metrologisk sporbarhed</b> ( <i>rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. -metode</i> )	IFCC 452 referencemateriale		
<b>Analyseprincip</b>	Enzymatisk bestemmelse og absorptionsfotometri		
<b>Apparatur</b>	Siemens Atellica CH 930		
<b>Kalibrator</b>	Atellica CH ENZ 1 CAL		
<b>Reagens</b>	Atellica CH GGT Reagens 1 og 2		
<b>Ekstern kvalitetskontrol</b>	LABQUALITY 3391 FI Almen klinisk biokemi		

## Gamma-glutamyltransferase;P NPU19657



### Metodeblad nr. M-075/10

<b>Præcisionskontrolmaterialer</b> <i>(navn, producent, materialetype)</i>	BIORAD Liquid Asseyed Multiqual 1 serumbaseret	BIORAD Liquid Asseyed Multiqual 3 serumbaseret
<b>Kontrolniveauer</b>	31,2 U/L	133 U/L
<b>Intermediær præcision</b> <i>(CV<sub>oprundet</sub> inkl. instru. spred.)</i>	6,1 %	3,9 %
<b>Ekspanderet måleusikkerhed</b> <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	12,7 %	8,5 %
<b>Mindste relevante kliniske difference</b>	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 39,8 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 13,4 %	
<b>Måleområde (total) standard analyseområde måleområde fortynding</b> <i>(udstyr)</i>	7-3600 U/L 7-1200 U/L 7-3600 U/L (automatisk fortynding)	
<b>Interferens</b> <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Der ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af: Hæmoglobin (0,465 og 0,612 mmol/L) Bilirubin (171 µmol/L konjugeret og ukonjugeret) Intralipid (5,65 mmol/L)	
<b>Bemærkninger</b>	Ingen.	