

**Kolesterol VLDL;P NPU01569**  
**Kolesterol VLDL; P(fPt) NPU09256**



**Metodeblad nr. M-189/04**

<b>Udarbejdet af:</b> Anders Berg Wulff	<b>Taget i brug:</b> 09.11.2020	<b>Revision:</b> 09.11.2023
	<b>Erstatter:</b> 20.08.2019	

GENERELT			
<b>Ansvarlig KBA analysesektion</b>	Kemi		
<b>Indikation og resultatvurdering</b>	Risikovurdering og terapikontrol ved hjerte-karsygdom. Høj koncentration af VLDL-kolesterol er forbundet med øget risiko for kardiovaskulær sygdom.		
<b>Analysenavn og kode i SP</b>	Kolesterol VLDL;P NPU01569 Kolesterol VLDL;P (FPT) NPU09256		
<b>Analysenavn og kode i LABKA</b>	VLDL eller P-Kolesterol VLDL VLDF eller P(fPt)-Kolesterol VLDL		
<b>Analysenavn og kode i WebReq</b>	Kolesterol VLDL;P		
<b>Enhed</b>	mmol/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.		
<b>Signalværdi</b>	0,9 mmol/L		
<b>Ringegrænser</b>	Ingen.		
<b>Udførende laboratorium</b>	Herlev og Gentofte Hospital, 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>	For afpippetret materiale: 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

**Kolesterol VLDL;P NPU01569**  
**Kolesterol VLDL; P(fPt) NPU09256**



**Metodeblad nr. M-189/04**

<b>Præanalytiske fejlkilder</b>	Ingen	
<b>METODEBESKRIVELSE</b>		
<b>CE mærket analyse</b> <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja	
<b>Akkrediteret analyse</b>	Ja	
<b>Metrologisk sporbarhed</b> <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. -metode)</i>	Beregning. Se metodeblad for P-Triglycerid	
<b>Analyseprincip</b>	Resultatet fremkommer ved følgende beregning: P-Kolesterol VLDL = P-Triglycerid x 0,45 Se evt. metodeblad for P-Triglycerid m.h.t. analyseprincip.	
<b>Apparatur</b>	Siemens Atellica CH 930	
<b>Kalibrator</b>	Atellica CH CHEM CAL	
<b>Reagens</b>	Atellica CH Triglycerider (koncentrat) (Trig) Reagens 1 og 2	
<b>Ekstern kvalitetskontrol</b>	LABQUALITY 3391 FI Almen klinisk biokemi	
<b>Præcisionskontrolmaterialer</b> <i>(navn, producent, materialetype)</i>	BIORAD Liquid Asseyed Multiqual 1 serumbaseret	BIORAD Liquid Asseyed Multiqual 3 serumbaseret
<b>Kontrolniveauer</b>	1,12 mmol/L (P-Triglycerid)	2,49 mmol/L (P-Triglycerid)
<b>Intermediær præcision</b> <i>(CV<sub>oprundet</sub> inkl. instru. spred.)</i>	4,3 % (P-Triglycerid)	2,2 % (P-Triglycerid)
<b>Ekspanderet måleusikkerhed</b> <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	8,6 % (P-Triglycerid)	4,4 % (P-Triglycerid)
<b>Mindste relevante kliniske difference</b>	For P-Triglycerid: Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 56,0 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 19,9 %	
<b>Måleområde (total)</b> <b>standard analyseområde</b> <b>måleområde fortynding</b> <i>(udstyr)</i>	0,05- 5,60 mmol/L (Beregnet ved 0,45 x P-Triglycerid) 0,05- 2,80 mmol/L 0,05- 5,60 mmol/L (automatisk fortynding for P-Triglycerid)	
<b>Interferens</b> <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	For P-Triglycerid: Der ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af: Hæmoglobin (0,312 mmol/L) Bilirubin (257 µmol/L konjugeret og ukonjugeret) Ascorbinsyre (170 µmol/L)	
<b>Bemærkninger</b>	Beregning af VLDL kolesterol udføres ikke når P-Triglycerid > 4 mmol/L. Ved rekvirering af VLDL kolesterol rekvireres samtidig kolesterol, HDL-, LDL-kolesterol og Triglycerid	