

Metoder i studien SCAPIS (20131104-20180924)

Glukos i plasma

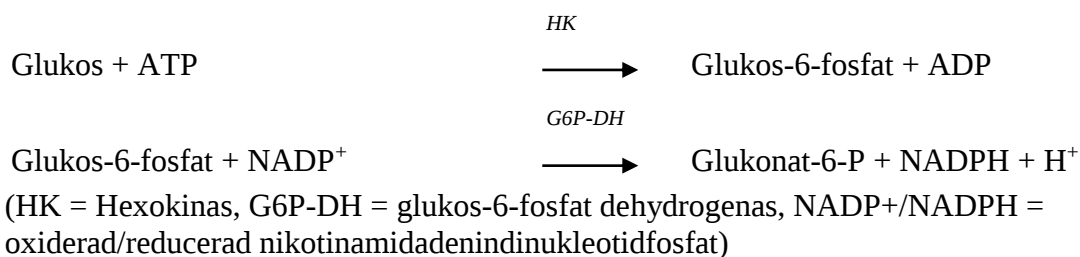
Mätosäkerhet:

3% vid koncentrationerna 5 och 15 mmol/L

Analysprincip:

Enzymatisk metod med hexokinas. Glukoskoncentrationen är proportionell mot NADPH-ökningen som mäts genom ändpunktsmätning vid 340 nm.

Metoden utförs enligt följande testprincip:



Analysinstrument:

Cobas 8000 Roche Diagnostica Scandinavia AB

Reagens, tillverkare:

GLUC3, Roche/Cobas, art nr 05168791190 (Roche Diagnostics Scandinavia AB).

Referensintervall:

Referensintervall	Barn	Åldersintervall	Referensintervall
		<1 d	1,7 - 3,4
		1 d - <2 d	2,2 - 3,4
		2 d - <4 v	2,7 - 4,5
		4 v - <18 år	3,3 - 5,6
	Vuxna	Åldersintervall	Referensintervall
		>=18 år	4,2 - 6,3
Referensintervall info	Referensintervallet gäller för fasteprover.		

Svarsgränser:

Undre gräns: 0,2 mmol/L

Övre gräns: provet späds tills de går inom arbetsområdet.

Referenser för metoden:

Roche/Cobas nr 05171377190 produktblad.

Triglycerider i serum

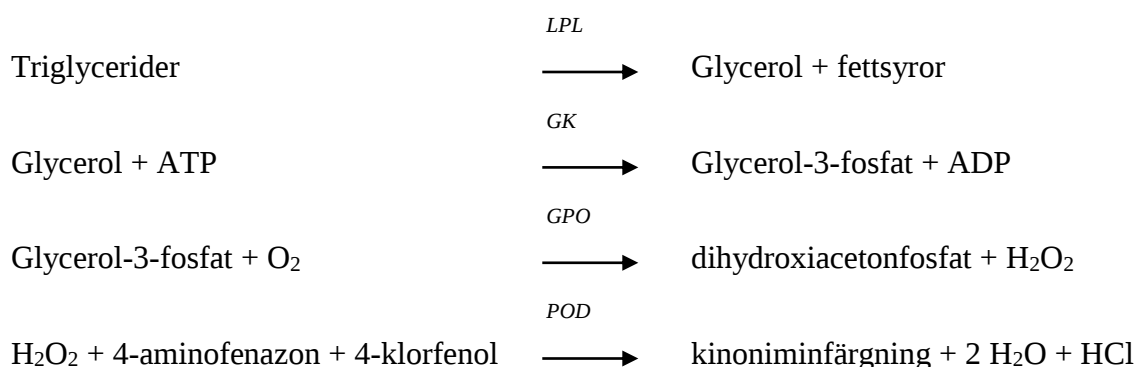
Mätosäkerhet:

4% vid koncentrationerna 1 och 2 mmol/L

Analysprincip:

Enzymatisk kolorimetrisk metod, där bildad vätesuperoxid mäts baserat på Trinder reaktionen. Färgintensiteten av denna färgning står i direkt proportion till triglyceridkoncentrationen och mäts fotometriskt vid 512 nm.

Metoden utförs enligt följande testprincip:



(LPL = lipidproteinlipas, GK = glycerokinas, GPO = glycerolfosfatoxidas, POD = peroxidas)

Analysinstrument:

Cobas 8000 Roche Diagnostica Scandinavia AB

Reagens, tillverkare:

c701: TRIGL, Roche/Cobas, art nr 05171407190 (Roche Diagnostics Scandinavia AB).

Referensintervall:

Referensintervall	Barn	Åldersintervall	Referensintervall	
			Flickor	Pojkar
		<5 år	0,20 - 1,4	0,20 - 1,4
		5 år - <15 år	0,60 - 1,2	0,20 - 1,4
		15 år - <18 år	0,4 - 1,8	0,4 - 1,8
	Vuxna	Åldersintervall	Referensintervall	
		>=18 år	0,45 - 2,6	
Referensintervall info	Referensintervallet gäller för fasteproprov. För behandlingsrekommendationer vid hyperlipidemi se www.lakemedelsverket.se			

Svarsgränser:



Undre gräns: 0,10 mmol/L

Övre gräns: prover späds tills de går inom arbetsområdet

Referenser för metoden:

Roche/Cobas nr 05171407190 produktblad.



Kolesterol i serum

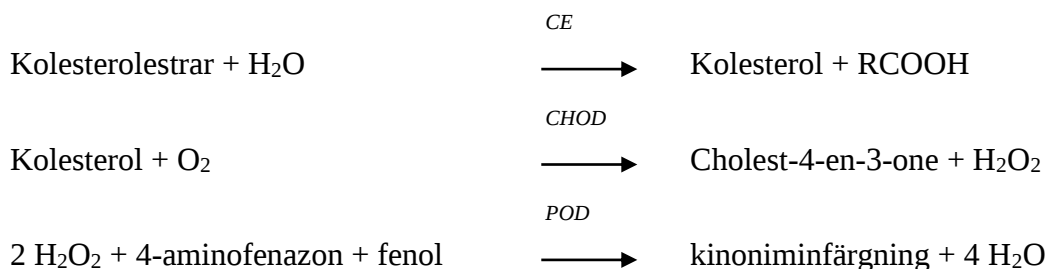
Mätosäkerhet:

3% vid koncentrationerna 4 och 6 mmol/L

Analysprincip:

Enzymatisk kolorimetrisk metod, där bildad vätesuperoxid mäts baserat på Trinder reaktionen. Färgintensiteten av denna färgning står i direkt proportion till kolesterolkoncentrationen och mäts fotometriskt vid 505 nm.

Metoden utförs enligt följande testprincip:



(CE = kolesterolesteras, CHOD = kolesteroloxidas, POD = peroxidas)

Analysinstrument:

Cobas 8000 Roche Diagnostica Scandinavia AB

Reagens, tillverkare:

Cobas 8000: CHOL2, Roche/Cobas, art nr 05168538190, Roche Diagnostics Scandinavia AB.

Referensintervall:

Referensintervall	Vuxna	Åldersintervall	Referensintervall
		18 år - <31 år	2,9 - 6,1
		31 år - <51 år	3,3 - 6,9
		>=51 år	3,9 - 7,8

Svarsgränser:

Undre gräns: 0,10 mmol/L

Övre gräns: prover späds tills de går inom arbetsområdet.

Referenser för metoden :

Roche/Cobas nr 05168538190 produktblad.

LDL i serum.

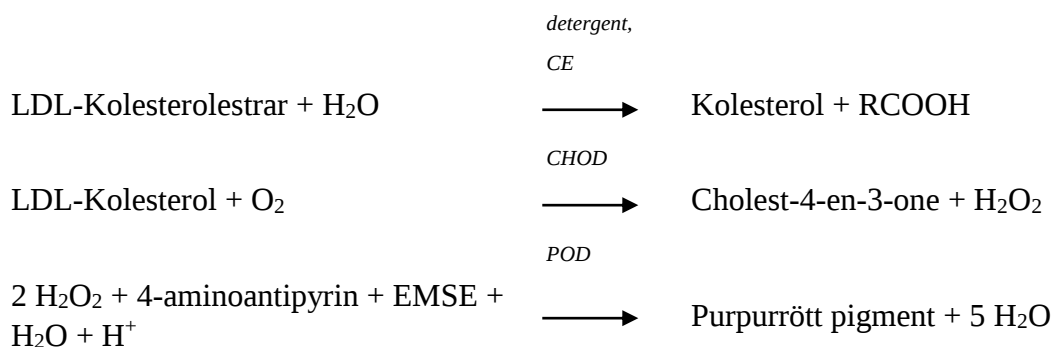
Mätosäkerhet:

4% vid koncentrationerna 2 och 5 mmol/L

Analysprincip:

Enzymatisk kolorimetrisk metod. Kombinationen av en sockerförening med detergens möjliggör den selektiva bestämningen av LDL-kolesterol i serum. Bildad vätesuperoxid mäts efter reaktion som bildar ett purpurrött pigment. Färgintensiteten av denna färgning står i direkt proportion till kolesterolkoncentrationen och mäts fotometriskt vid 600 nm.

Metoden utförs enligt följande testprincip:



(CE = kolesteroleras, CHOD = kolesteroloxidas, POD = peroxidas, EMSE = N-etyl-N-(3-metylfenyl)-N-succinyletylenediamin)

Analysinstrument:

Cobas 8000 Roche Diagnostica Scandinavia AB

Reagens, tillverkare:

131104-160215	Cobas 8000: LDLC2, Roche/Cobas, art nr 05171369190, Roche Diagnostics Scandinavia AB_0
160216-180924	Cobas 8000: LDLC3, Roche/Cobas, art nr 07005768190, Roche Diagnostics Scandinavia AB

Referensintervall:

Referensintervall	Vuxna	Åldersintervall	Referensintervall
		18 år - <31 år	1,2 - 4,3
		31 år - <51 år	1,4 - 4,7
		>=51 år	2,0 - 5,3
Referensintervall info	För behandlingsrekommendationer vid hyperlipidemi se www.lakemedelsverket.se		

Svarsgränser:

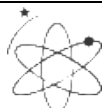
Undre gräns: 0,10 mmol/L

Övre gräns: provet späds tills de går inom arbetsområdet.



Referenser för metoden :

131104-160215 Roche/Cobas c701 nr 05171369190 produktblad.
160216-180924 Roche/Cobas c701 nr 07005768190 produktblad.



HDL i serum.

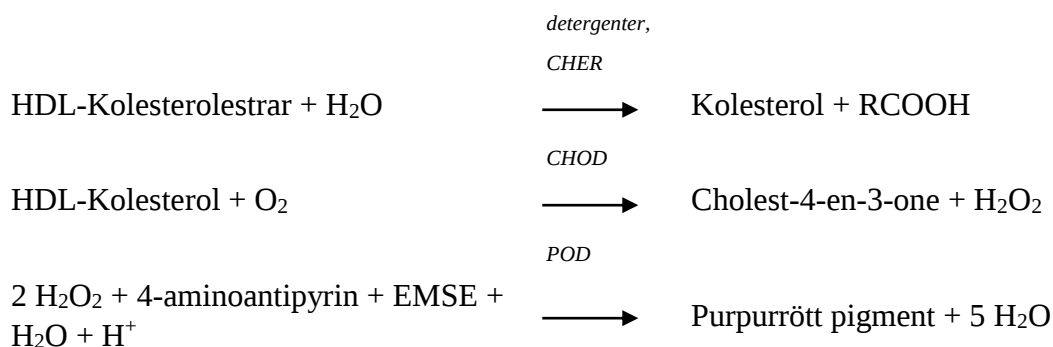
Mätosäkerhet:

5% vid koncentrationerna 1 och 2 mmol/L

Analysprincip:

Enzymatisk kolorimetrisk metod. Tillsatsen av detergens möjliggör den selektiva bestämningen av HDL-kolesterol i serum. Bildad vätesuperoxid mäts efter reaktion som bildar ett purpurrött pigment. Färgintensiteten av denna färgning står i direkt proportion till kolesterolkoncentrationen och mäts fotometriskt vid 600 nm.

Metoden utförs enligt följande testprincip:



(CHER = kolesteroleras, CHOD = kolesteroloxidas, POD = peroxidas, EMSE = N-etyl-N-(3-metylfenyl)-N-succinyletylenediamin)

Analysinstrument:

Cobas 8000 Roche Diagnostica Scandinavia AB

Reagens, tillverkare:

131104-180228	Cobas 8000: HDLC3, Roche/Cobas, art nr 05168805190, Roche Diagnostica Scandinavia AB
180301-180924	Cobas 8000: HDLC4, Roche/Cobas, art nr 07528582190, Roche Diagnostica Scandinavia AB

Vid metodbytet sågs en relativ bias på ca 5-8% med lägre värden för HDLC4. För värden kring medicinsk beslutsgräns ca 5% lägre värden och vid övre gränsen på mätområdet upp mot 9 %. Bytet föranledde ingen ändring av referensintervall eller behandlingsgränser.

Referensintervall:

Referensintervall	Åldersintervall	Referensintervall	
		Kvinnor	Män
		1,0 - 2,7	0,80 - 2,1
Referensintervall info	För behandlingsrekommendationer vid hyperlipidemi se www.lakemedelsverket.se		

Svarsgränser:

Undre gräns: 0,08 mmol/L



Övre gräns: prover späds tills de går inom arbetsområdet

Referenser för metoden :

131104-180228 Roche/Cobas c701 nr 05168805190 produktblad.

180301-180924 Roche/Cobas c701 nr 07528582190 produktblad.



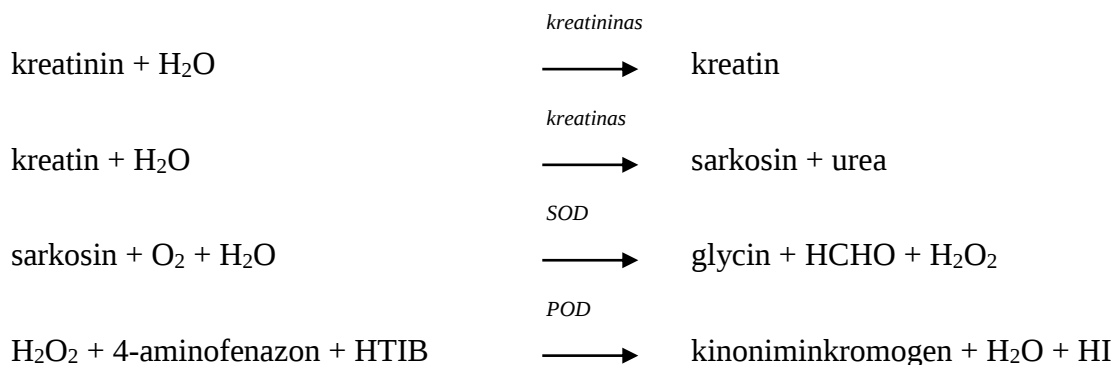
Kreatinin i serum

Mätosäkerhet:

4% vid koncentrationerna 85 och 400 $\mu\text{mol/L}$

Analysprincip:

Enzymatisk kolorimetrisk metod, där bildad vätesuperoxid mäts baserat på Trinder reaktionen. Färgintensiteten av kinoniminkromogen står i direkt proportion till kreatininkoncentrationen och mäts fotometriskt vid 546 nm.



(SOD = sarkosinoxidas, POD = peroxidas, HTIB = 2,4,6-trijod-3-hydroxibensoesyra)

Analysinstrument:

Cobas 8000 Roche Diagnostics Scandinavia AB

Reagens, tillverkare:

Cobas 8000. CREP2, Roche/Cobas Cobas 701 art nr 05168589190
(Roche Diagnostics Scandinavia AB)

Referensintervall:

Referensintervall	Barn	Åldersintervall	Referensintervall	
		<7 d	30 - 90	
		7 d - <30 d	20 - 60	
		1 m - <4 år	10 - 40	
		4 år - <10 år	20 - 60	
		10 år - <18 år	30 - 90	
	Vuxna	Åldersintervall	Referensintervall	
			Kvinnor	Män
		>=18 år	45 - 90	60 - 105

Svarsgränser:

Undre gräns: 5 $\mu\text{mol/L}$

Övre gräns: prover späds inom arbetsområdet.

Referenser för metoden :

Roche/Cobas nr 05168589190 produktblad.

CRP, känsligt i serum.

Mätosäkerhet:

4% vid koncentrationen 1 mg/L

3% vid koncentrationen 15 mg/L

Analysprincip:

Partikelförstärkt immunturbidimetrisk analys.

Humant CRP agglutinerar med latexpartiklar som täckts med monoklonala anti-CRP-antikroppar. Agglutinationskomplexet bestäms turbidimetriskt.

Analysinstrument:

Cobas 8000 Roche Diagnostics Scandinavia AB

Reagens, tillverkare:

CRPHS, Roche/ Cobas art nr 04628918190 (Roche Diagnostics Scandinavia AB).

Referensintervall:

Saknas.

Svarsgränser:

Undre gräns: 0,15 mg/L

Övre gräns: 300 mg/L

Referenser för metoden :

Roche/Cobas nr 04628918190 produktblad.

