

METODESPESIFIKASJON
Institutt for husdyr – og akvakulturvitenskap, UMB

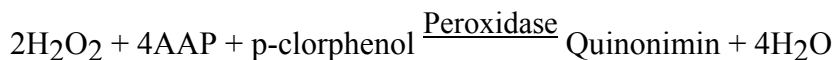
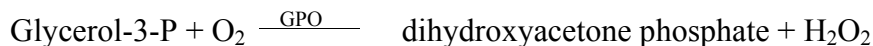
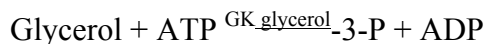
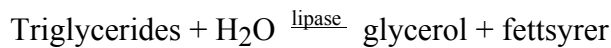
METODENAVN: **Triglyserider i plasma og serum IHA**-nr.:MSP-1167

1. Analysemetode/Prinsipp/Hovedinstrument

Triglyserider består av tre fettsyrer som er bundet til glyserol. Denne stoffgruppen består av den treverdige alkoholen glyserol som er forestret med tre fettsyrer. De tre fettsyrene kan være forskjellige og mange kombinasjoner er derfor mulig. Forholdet mellom de ulike fettsyrene som finnes i planter og dyr, avhenger av både arv og ernæring. Variasjoner i egenskaper skyldes fettsyrene.

Dette er en enzymatisk kolorimetrisk test, GPO/PAP metode som analyseres på Cobas Mira S spektrofotometer. Reagenset kjøpes som kit fra ABX Pentra Triglycerides CP ref. A11A01640 hos Bergman Diagnostica as.

Reaksjon



Med peroxidase tilstede dannes en oxidative kopling av 4-clorophenol og 4-aminoantipyrine til et rødfarget quinoneimine derivat. Fargeintensiteten er direkte relatert til triglyceridkonsentrasjonen og måles fotometrisk.

Analysen utføres på Cobas Mira S spektrofotometer.

2. Modifikasjoner og siste referanse på metoden

Eisenberg S., Lipoprotein abnormaliities in hypertriglyceridemia: significance in atherosclerosis., Am. Heart J., (feb.1987), 555-561.

Det er ingen modifikasjoner på metoden.

3. Krav til oppbevaring og lagring av prøven før analysering

Serum (uten tilsetning)koagulerer 3-4t, eller plasma (tappet på rør tilsatt Na-heparin,F-heparin,oxalat,citrat eller

EDTA) sentrifugeres i 10min v/3000rpm og pipeteres av.

Mengde materiale som trengs, ca 0,5-1,0ml prøve.

Sentrifugert og avpipetert prøve kan fryses og oppbevares v/-20 °C 3-4uker før analysering.

4. Kontaktperson

Lableder: Kari Norberg

IHA/UMB						MSP
Utarbeidet Inger Joh. Jørgensen	Godkjent Anna Haug	Gjelder fra 2001	Revisjon	Erstatter	Dokumentnavn: Msp.Triglyserid er i serum og plasma.DOC	Side 8-2

Tekniker: Inger Joh. Jørgensen

5. Annen litteratur

1. Chait A. Brunzell JD., Severe hypertriglyceridemia: role of familial and acquired disorders. *Metabolism*, **32** n° 3, (Mar.1983), 209-214.
2. Eisenberg S., Lipoprotein abnormalities in hypertriglyceridemia: significance in atherosclerosis., *Am. Heart J.*, (feb.1987), 555-561.
3. Masarei JRL., Puddey I. B., Rouse I.L. and al., Effects of alcohol consumption on serum lipoprotein-lipid and apolipoprotein concentrations. Results from an intervention study in healthy subjects. *Atherosclerosis*, **60**, (1986), 79-87.
4. Peynet J., Triglycerides, Monographie Bioforma, juin 1994, <http://bioch.ap-hop-paris.fr/analyses/Bioforma/TRIGLYCE.htm>
5. Bucolo G., David H., Quantitative determination of serum triglycerides by the use of enzymes. *Clin. Chem.*, **19**, (1973), 476.
6. Werner M., Gabrielson, D. G., Eastman, G. *Clin. Chem.*, **21**, (1981), 268.
7. Annoni, G., Bottaso, B. M., Tripolo, A. *Lab J.J. Res. Lab. Med.*, **9**, (1982), 115.

IHA/UMB						MSP
Utarbeidet Inger Joh. Jørgensen	Godkjent Anna Haug	Gjelder fra 2001	Revisjon	Erstatter	Dokumentnavn: Msp.Triglyserid er i serum og plasma.DOC	Side 2-2