

METODESPESIFIKASJON
Institutt for husdyr – og akvakulturvitenskap, UMB

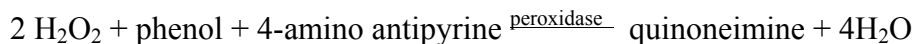
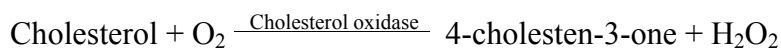
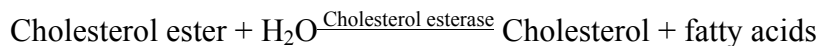
METODENAVN: **Kolesterol i plasma/serum IHA**-nr.:MSP 1166

1. Analysemetode/Prinsipp/Hovedinstrument

Kolesterol er et av kroppens fettstoffer(lipider). Kolesterol og et annet fettstoff kalt triglycerid er viktige byggesteiner for våre celler og for dannelsen av en del hormoner, samt i energiomsetningen. Kolesterolinnholdet i blodet er avhengig av hva man spiser, samt av kroppens egen produksjon av kolesterol i leveren. Kolesterol transporteres rundt i kroppen bundet til forskjellige proteiner. Det er særlig innholdet av det ”skadelige” LDL-kolesterolet i blodet som har betydning for dannelsen av åreforkalkning, mens det ”gode” HDL-kolesterolet har en beskyttende virkning. Det er derfor forholdet mellom LDL-kolesterol og HDL-kolesterol har betydning for dannelsen av åreforkalkning.

Det er en enzymatisk kolorimetrisk test, COD/PAP metode. Reagenset kjøpes i kit Kolesterol CP A11A01634 fra Bergman Diagnostica as. Analysen utføres på Cobas Mira S spektrofotometer.

Reaksjon



2. Modifikasjoner og siste referanse på metoden

Ingen modifikasjoner

Method Comparison and Bias Estimation Using Patient Samples, Approved Guideline,

2nd ed., NCCLS document EP9-A2, Vol. 22, No. 19, 2002

3. Krav til prøven for oppbevaring før analysering

Serum: Blod tas på vacuteiner uten tilsetning og står til koagulering før sentrifugering i 10min v/3000rpm. Serum pipeteres av.

Plasma: Blod tas på vacuteiner med tilsetning av EDTA, Li-eller Na heparin. Sentrifugeres raskest mulig etter tapping, i 10min v/3000rpm. Plasmaet pipeteres av.

Serum eller plasma må ikke oppbevares lengre enn 14t ved temperatur 15-30°C, luke ved 2-8 °C. Hvis prøven skal oppbevares lengre, kan den fryses v/-70 °C i opp til 3mnd.

IHA/UMB						MSP
Utarbeidet Inger Joh. Jørgensen	Godkjent Anna Haug	Gjelder fra 2001	Revisjon	Erstatter	Dokumentnavn: Msp1166Kolest erol i plasmaserum.D OC	Side 8-2

Kan ikke fryses flere ganger!

4. Kontaktperson

Lableder: Kari Norberg

Tekniker:Inger Joh. Jørgensen

5. Annen litteratur

1. Rifai N., Bachorik P.S., Albers J.J. Lipids, lipoproteins and apolipoproteins. In: Burtis C.A., C.A., Ashwood E.R., editors. Tietz Textbook of Clinical Chemistry. 3rd ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company; 1999. p. 809-861.
2. Recommendation of the Second Joint Task Force of European and other Societies on Coronary Prevention. Prevention of coronary heart disease in clinical practice. Eur. Heart J. 1998; **19**, 1434-1503.
3. Artiss J.D., Zak B. Measurement of cholesterol concentration. In: Rifai N., Warnick G.R., Dominiczak M.H., eds. Handbook of lipoprotein testing. Washington: AACC Press, 1997, 99-114.
4. Deeg R., Ziegenhorn J. Kinetic enzymatic method for automated determination of total cholesterol in serum. Clin. Chem. 1938; **29**, 1798-1802.
5. Schaefer E.J., McNamara J. Overview of the diagnosis and treatment of lipid disorders. In: Rifai N., Warnick G.R., Dominiczak M.H., eds. Handbook of lipoprotein testing. Washington: AACC press, 1997, 25-48.
6. Vassault A., Grafmeyer D. Naudin C. Et al., Protocole de validation de techniques (document B), Ann. Biol. Clin., 1986, **44**, 686-745.
7. Evaluation of Precision Performance of Clinical Chemistry Devices, Approved Guideline, NCCLS document EP5-A, Vol. 19, No. 2, february 1999.
8. Evaluation of the Linearity of Quantitative Analytical Methods, Proposed Guideline, NCCLS document EP6-P, Vol. 6, No. 18, september 1986.
9. Method Comparison and Bias Estimation Using Patient Samples, Approved Guideline, 2nd ed., NCCLS document EP9-A2, Vol. 22, No. 19, 2002

IHA/UMB						MSP
Utarbeidet Inger Joh. Jørgensen	Godkjent Anna Haug	Gjelder fra 2001	Revisjon	Erstatter	Dokumentnavn: Msp1166Kolest erol i plasmaserum.D OC	Side 2-2