

ARBEIDSBESKRIVELSE
Institutt for husdyr-og akvakulturvitenskap, UMB

Metodenavn: **Kolesterol i plasma/serum**

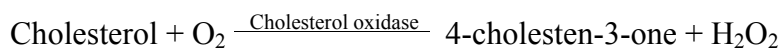
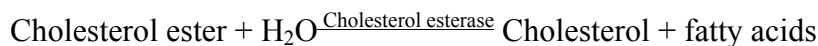
IHA- nr.: Arb1166

1. Innledning

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, CHOD/PAP metode. Reagenset kjøpes i kit Cholesterol CP A11A01634 fra Bergman Diagnostica as. Analysen utføres på Cobas Mira S spektrofotometer.

Reaksjon



2. Reagenser

Reagenser kjøpes i kit Cholesterol CP A11A01634 hos Bergman Diagnostica as. Kitet er klart til bruk og holder til 388tester.

Calibrator ABX Pentra MultiCal A11A01652 og Kontrol ABX Pentra N Control Kjøpes på same sted. Alt dette står i kjøleskapet på lab I 1etg, og ferdig løst til bruk ligger i fryser2 på fryserrommet.

3. Anbefalt utstyr

Cobas spektrofotometer

Pipetter

Engangskyvetter

Ionebytta vann

Prøvekopp

4. Spesielle merknader

IHF/NLH						ARB
Utarbeidet It-seksjonen	Godkjent	Gjelder fra	Revisjon	Erstatter	Dokumentnavn: Feil! Tallet kan ikke representeres i det angitte formatet.	Side 1-2

Liniæritet:

Lav liniæritet: 0,10mmol/l

Høy liniæritet: 19,4mmol/l

Interferenser

Hemoglobin: Ingen vesentlig påvirkning opp til 4,85g/l.

Triglyserider: Ingen vesentlig påvirkning opp til 4,6mmol/l

Total bilirubin: Ingen vesentlig påvirkning opp til 48µmol/l

Direkte bilirubin: Ingen vesentlig påvirkning opp til 108µmol/l

5. Prøver

Serum, EDTA-behandlet plasma eller heparinplasma er anbefalt prøvematerialer.

6. Arbeidsbeskrivelse

Reagensene er klare til bruk. Prøvene pipetteres ut i prøvekopper og settes på maskinen sammen med reagensene. Husk å ta med kontroll og kalibrator. Se arb 1162cobas hvor fremgangsmåte for analysering står beskrevet.

IHF/NLH						ARB
Utarbeidet It-seksjonen	Godkjent	Gjelder fra	Revisjon	Erstatter	Dokumentnavn: Feil! Tallet kan ikke representeres i det angitte formatet.	Side 2-2