

Arbeidsbeskrivelse
Institutt for husdyr-og akvakulturvitenskap, UMB

Metodenavn: Laktat i plasma, serum og vomvæske
IHA-nr: Arb1018Laktat

1. Innledning

Melkesyre er endeproduktet i den anaerobe glykolyse og utgjør hovedenergikilden i visse vev.

2. Kjemikalier/ Reagenser

Til analysen brukes kit A11A01721 Lactic Acid som kan kjøpes hos Bergman Diagnostica AS.

Kresolphthalin eller Phenophtalin(0,02 % i etanol, pH 8,2-9,8)

5 M NaOH eller KOH

0,5 M NaOH eller KOH

3. Utstyr

Sentrifugerør

Finnpipette m/spisser

Pasteurpipette

Wortexmixer

TT-rør

Engangskyvetter (Plastibrand Cat.no 7590 15, 1,5ml halvmikro)

Cobas Mira S spektrofotometer

4. Spesielle merknader

Interferenser:

Hemoglobin: Ingen vesentlig påvirkning observert opp til 290 μ mol/l

Triglyserider: Ingen vesentlig påvirkning observert opp til 6,8mmol/l

Total bilirubin: Ingen vesentlig påvirkning observert opp til 1026 μ mol/l

Ascorbinsyre: Ingen vesentlig påvirkning observert opp til 55,5mmol/l

Glukose: Ingen vesentlig påvirkning observert opp til 2,27mmol/l

Methyropa: Interferens fra og med 30mg/l

Liniaritet og måleområde:

Lav liniaritet: 0,04mmol/l

Høy liniaritet: 13,20mmol/l

5. Prøvemateriale

Ferskt eller frosset plasma/serum

Konservert vomvæske(0,5ml maursyre+9,5ml vomvæske).

Plasmakontroll: ABX Pentra N Control, ref. A11A01653(Står i kjøleskap på ernæringslabben, og ferdig løst og frosset i fryser nr 1 på fryserrom.)

Kalibrator: ABX Pentra MultiCal, ref. A11A01652.(Finnes på samme sted som kontrollen)

6. Arbeidsbeskrivelse

Plasma eller serum pipeteres opp i Cobas engangskopper.

Vomvæske pH-justeres på følgende måte: Pipeter 2,5ml(med pH ca 2,5 v/romtemperatur) vomvæske i et sentrifugerør.Tilsett 5 dråper Kresolphthalin eller Phenophtalin.Ca 0,55ml

IHA/UMB						ARB:
Utarbeidet av: Inger Joh. Jørgensen	Godkjent av Kari Norberg	Gjelder fra 24.04.07	Revisjon	Erstatter	Dokumentnavn:	Side 1 av 2

5M NaOH eller KOH tilsettes først, videre tilsettes 0,5M NaOH/KOH dråpevis til fargeomslag(rødt). Fyll opp til 5ml merket på røret med dobbeldestillert vann. Fortynningen er da:1:1. Vanligvis trenger man ikke fortynne noe utover dette.

Reagenser:

Kitet inneholder reagens 1 (R1) og reagens 2 (R2). Løs opp reagens2 med 10ml av reagens1. Vent ca 15min før bruk. Deretter følges arbeidsbeskrivelsen til Cobas(ARB1162Cobas).

Programert metode ligger på level 3E.

IHA/UMB						ARB:
Utarbeidet av: Inger Joh. Jørgensen	Godkjent av Kari Norberg	Gjelder fra 24.04.07	Revisjon	Erstatter	Dokumentnavn:	Side 2 av 2