

METODESPESIFIKASJON
Institutt for husdyr – og akvakulturvitenskap, UMB

METODENAVN: Laktat i plasma, serum eller vomvæske.

IHA-nr: MSP1018

1. Analysemetode/Prinsipp/Hovedinstrument

Enzymatisk kolorimetrisk metode.

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

Analysen utføres på Cobas Mira S spektrofotometer.

2. Siste referanse på metoden og modifikasjoner

1. Mizock B. A., Falk J. L., Lactic acidosis in critical illness, Crit. Care Med., **20** (1), (1992), 80-93.

Metoden er modifisert til å analysere laktat i vomvæske ved å justere pH i vomvæsken til 8-9.

3. Krav til prøvens malingsgrad og temperatur for oppbevaring før analysering

Blod tas på vacuteiner tilsatt heparin eller EDTA. Prøvene sentrifugeres så snart som mulig og plasmaet pipeteres av. Plasmaet kan fryses. Til serum tas blodprøvene på vacuteiner uten tilsetning (rød kork). Rørene står og koagulerer (ca 3-4t), sentrifugeres og serumet pipeteres av. Kan fryses.

Vomvæske som er konservert med maursyre (0,5ml + 9,5ml vomvæske) justeres til pH 8-9 med NaOH eller KOH

Det trengs ca 1-1,5ml plasma (serum) og 5-10ml vomvæske.

4. Kontaktpersoner.

Lableder: Kari Norberg

Tekniker: Inger Joh. Jørgensen

5. Annen litteratur

2. Kuhnle, H. F. et al., J. Clin. Chem., **16**, (1977), 171.

3. Kuhnle, H. F. et al., Clin. Biochem., **35**, (1989), 1992.

IHA/UMB						MSP
Utarbeidet Inger Joh. Jørgensen	Godkjent Anna Haug	Gjelder fra 24.04.07	Revisjon	Erstatter	Dokumentnavn: Msp1018Laktat. DOC	Side 1-2

,

IHA/UMB						MSP
Utarbeidet Inger Joh. Jørgensen	Godkjent Anna Haug	Gjelder fra 24.04.07	Revisjon	Erstatter	Dokumentnavn: Msp1018Laktat. DOC	Side 1-2