

Metodenavn: Fettsyresammensetning (FAME)

BIOVIT- nr.: Msp1046

1. Analysemetode / Prinsipp/Hovedinstrument

Fettsyrer syntetiseres til fettsyre metyl-estere (FAME) og ekstraheres direkte fra ulike ferske, organiske materialer (vev, oljer, fôr osv), uten at det trengs å gjøres en organisk løsemiddel-ekstraksjon først. Metoden er enkel og tidsbesparende da vann er inkludert istedenfor eliminert i prøveopparbeidelsen, og det er mulig å gjennomføre FAME syntesen med opptil 33 % vann i prøvematerialet. Fettsyrene analyseres som fettsyre-metylestere (FAME). Det er også mulig å analysere tørre prøver.

Hovedinstrument: Trace GC Ultra med auto-injektor (Thermo Scientific)
(mer detaljer i ARB1046)

2. Referanse og eventuelle modifikasjoner

O'fallon, J.V., 2007. A direct method for fatty acid methyl ester synthesis: Application to wet meat tissues, oils and feedstuff. *Journal of Animal Science*, 85:1511-1521

Modifikasjon: Volumene er nedskalert

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

Hvis prøvene ikke analyseres med en gang, må de oppbevares i fryseboks v/ -20 °C. Hvis det skal gjøres flere analyser, må muskelprøven deles opp, for å unngå å prøven må tines og fryses inn igjen til hver analyse. Ingen krav til malingsgrad.

4. Kontaktpersoner

Lableder: Hanne Kolsrud Hustoft

Analyseansvarlig: Elin Follaug Johnsen

BIOVIT/NMBU						MSP
Utarbeidet Halldis Tingstad/Elin F. Johnsen (2018)	Godkjent Hanne Kolsrud Hustoft	Gjelder fra 06.2018	Revisjon 02.2020	Erstatter 06.2018	Dokumentnavn Msp 1046 Fettsyresammen setning (FAME)	Side 1-1