

**Metodenavn: Flyktige fettsyrer (VFA)**

BIOVIT-nr.: Msp1132

---

**1. Analysemetode / Prinsipp / Hovedinstrument**

Flyktige fettsyrer, volatile fatty acids (VFA), separeres ved gasskromatografi.

Etter separasjon kan arealer fra 6 eller 7 naturlige korte fettsyrer i prøven sammenlignes med arealer som stammer fra en ekstern standardblanding av de samme syrene. Forholdet mellom prøveareal og standardareal multiplisert med standardkonsentrasjon gir konsentrasjonen av de enkelte syrene i prøven. Prøver og standarder skal inneholde 5 % konsentrert maursyre.

**Hovedinstrument**

Trace 1300 GC med autosampler og Chromeleon software (alt fra Thermo Scientific).

Valg av kolonne, gassflow og temperaturprogram er basert på applikasjonen GC\_FF00653.

Kolonne: Stabilwax – DA 30m, 0,25mm ID, 0,25µm (cat.# 11023). Bæregass: helium

**2. Referanse**

Restek: Applikasjon GC\_FF00653

([http://www.restek.com/chromatogram/view/GC\\_FF00653](http://www.restek.com/chromatogram/view/GC_FF00653))

**3. Krav til prøvens malingsgrad og temperatur for oppbevaring før analyse**

Ved uttak skal vomsaft og konsentrert maursyre blandes i forholdet 9,5 + 0,5 i rør med kork.

Lagring i kjøleskap. (Prøvene er stabile i flere mnd.)

**4. Kontaktpersoner**

**Lableder:** Hanne Kolsrud Hustoft

**Analyseansvarlig:** Elin Follaug Johnsen

**5. Annen litteratur**

Manual for GC

Manualer for Chromeleon

BIOVIT/NMBU						MSP
Utarbeidet Per Lindstad Revidert: Elin F. Johnsen	Godkjent Hanne Kolsrud Hustoft	Gjelder fra 20.08.2016	Revisjon 06.2018	Erstatter 20.08.2016	Dokumentnavn 1132_Msp_VFA _NO	Side 1/1