
METODENAVERN: Analyse av flyktige fettsyrer i vomsaft.
IHA-nr: MSP 1132

Analysemetode:

Flyktige fettsyrer separeres ved gasskromatografi. Kolonne, gassflow og temperaturprogram er hentet fra applikasjonen GC_FF00653 publisert av firmaet Restek.

Kolonne: Restek Stabilwax – DA 30m, 0,53mm ID, 0,25µm (cat.# 11025). H₂ brukes som bæregass.

Prinsipp:

Etter separasjon kan arealer fra 6 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 innhold av enkeltsyrene.

Prøver og standarder skal inneholde 5 % konsentrert maursyre. Andre syrer (HCl, H₃PO₄ osv) som gir lav pH i prøvene, kan også brukes til konservering.

Hovedinstrument:

Finnigan Focus GC med Chromeleon styringssystem.

Krav til prøven:

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.)

Kontaktperson:

Lableder: Kari Norberg

Referanse:

Restek: Applikasjon GC_FF00653

Annen litteratur:

Manual for GC

Manualer for Chromeleon

IHA/UMB						MSP
Utarbeidet Per Lindstad	Godkjent	Gjelder fra 01.02.90	Revisjon 16.02.10	Erstatter 15.01.07	Dokumentnavn: MSP 1132.doc	Side 1

