

FTB 46 (4) 456-460.

(ms 1735)

Određivanje masenog udjela organskih kiselina u fermentiranim otpacima od škampa HPLC metodom

Sažetak

U ovom je radu opisana brza i pouzdana metoda određivanja masenog udjela organskih kiselina u fermentiranim otpacima od škampa. Određen je maseni udio mliječne, octene i limunske kiseline HPLC metodom s UV detekcijom na koloni Extrasil ODS 5 μm , 250 \times 4,6 mm (mobilna faza: ultračista voda čija je pH-vrijednost prilagođena pomoću metafosforne kiseline na pH=2,1, brzina protoka 0,6 mL/min, temperatura kolone 30 °C, valna duljina detekcije 210 nm). U tim se uvjetima postiglo najbolje iskorištenje mliječne kiseline (97,5 %) i ponovljivost metode (6,2 %). Dokazano je da organske kiseline mogu sačuvati kakvoću i hranjivu vrijednost fermentiranih otpadaka od škampa.

Ključne riječi: organske kiseline, mliječno-kisela fermentacija, otpaci od škampa