

Stanovení vybraných kyselin v mase



Aplikační list č. 46

Obsah kyselin v mase je ukazatelem jeho kvality. Pomocí isotachoforetického analyzátoru IONOSEP 2001, 2003 je možné stanovit fosfát, citronan, mléčnan a octan v mase.

Úprava vzorku:

Do mixeru se odváží 25 g masa nakrájeného na drobné kousky. Přidá se asi 100 ml destilované vody a směs se několik minut mixuje. Obsah mixeru se kvantitativně převede do 250ml odměrné baňky a baňka se doplní po značku. K analýze se použije 10 x zředěný filtrát.

Detekční limity kyselin jsou nižší než 200 mg/kg.

Podmínky analýzy:

Vedoucí elektrolyt: 10 mM HCl + 11,4 mM β -alanin + 0,1% HPMC¹ (pH 2,75)

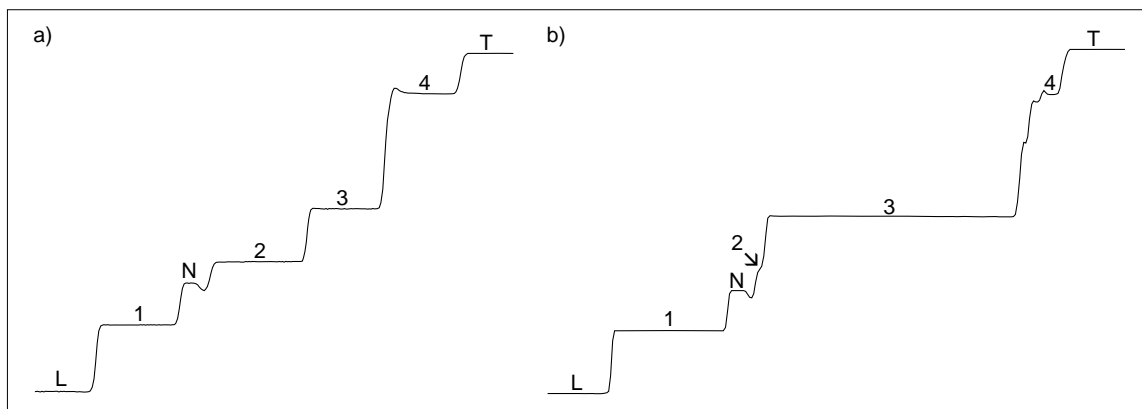
Koncový elektrolyt: 5 mM kyselina kapronová

Hnací proud: počáteční 80 μ A, koncový 30 μ A

Doba analýzy: 25 minut

Mód analýzy: anionický

Analýza modelové směsi (a) a vzorku masa (b)



L chlorid
1 fosforečnan

N nečistota z elektrolytů
2 citronan

3 mléčnan
4 octan
T kapronan

¹ hydroxypropylmethyl celulóza