

Aplikační list č. 30

Dusičnan a šťavelan jsou antinutriční látky. Jejich obsah je proto nutno kontrolovat. V předkládaném elektrolytovém systému je možné tyto anionty isotachoforeticky stanovit spolu se síranem.

Úprava vzorku:

Na ultrazvukové lázni se odstraní oxid uhličitý (pivo, perlivá vína). K analýze se použije 5x zředěné pivo. Víno se zpravidla analyzuje přímo bez ředění.

Detekční limity jsou pro pivo nižší než 5 mg/l, pro víno nižší než 1mg/l.

Podmínky analýzy

Vedoucí elektrolyt: 10 mM HCl +5,5 mM BTP¹ + 0,1% HPMC² (pH 6,2)

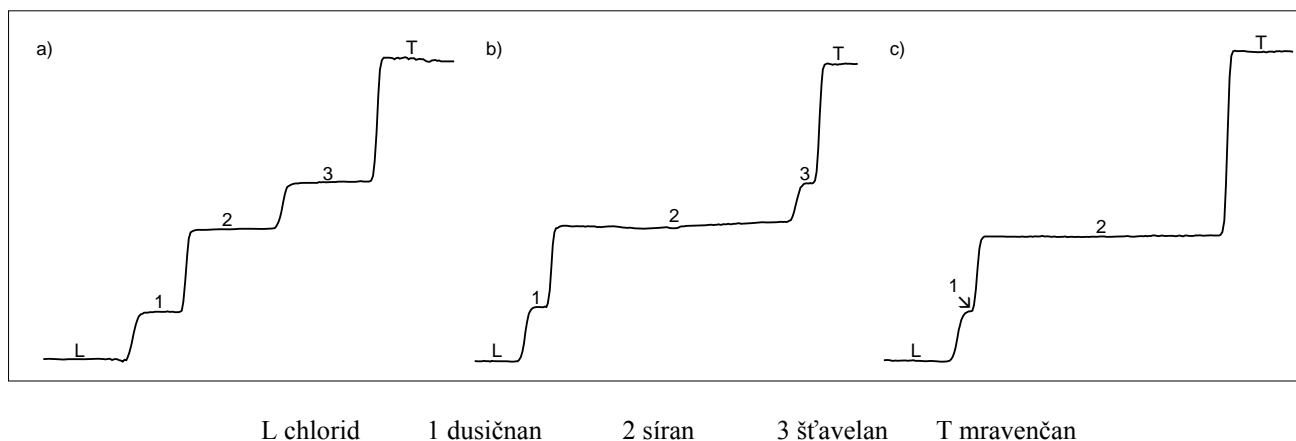
Koncový elektrolyt: 10 mM mravenčan amonný

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

Doba analýzy: 15 minut

Mód analýzy: anionický

Analýza modelové směsi (a) vzorku piva (b) a vzorku vína (c)



¹ 1,3-bis[tris(hydroxymethyl)methylamino]propan, bis-tris-propan

² hydroxypropylmethyl celuloza