

Stanovení septonexu v lékových přípravcích -1



Aplikační list č. 21

Septonex ((1-ethoxykarbonylpentadecyl)-trimethylamonium bromid) je účinnou složkou některých léčiv. Pomocí isotachoforetického analyzátoru IONOSEP 2001, 2003 je možné kontrolovat jeho obsah v těchto léčivech.

Úprava vzorku:

Při stanoveních septonexu ve vzorcích Mesosept spray, Septonex spray, Septonex Colour Spray se do 100ml baňky odváží 100-250 mg vzorku. Analyzuje se roztok po doplnění po značku methanolem. U vzorků s vyšším obsahem sodíku, příp. efedrinu (Mukoseptonex, Mukoseptonex E) je vhodná předúprava vzorku metodou extrakce tuhou fází (SPE, Solid Phase Extraction). Pro tento konkrétní případ je vhodná kolonka Sep-Pak C18. Kolonka se aktivuje 10 ml methanolu a 10 ml demineralizované vody. Přes kolonku se prosají 2 ml vzorku rychlostí 2ml/min. Kolonka se promyje 10 ml 0,01 M kyseliny octové. Sorbent se vysuší a eluce se provádí 10 ml methanolu (2ml/min). Eluát se analyzuje bez dalšího ředění. Pro zvýšení přesnosti stanovení je vhodné použít vnitřní standard - BTP¹.

Podmínky analýzy:

Vedoucí elektrolyt: 10 mM octan amonný + 10 mM kyselina octová v 99% methanolu

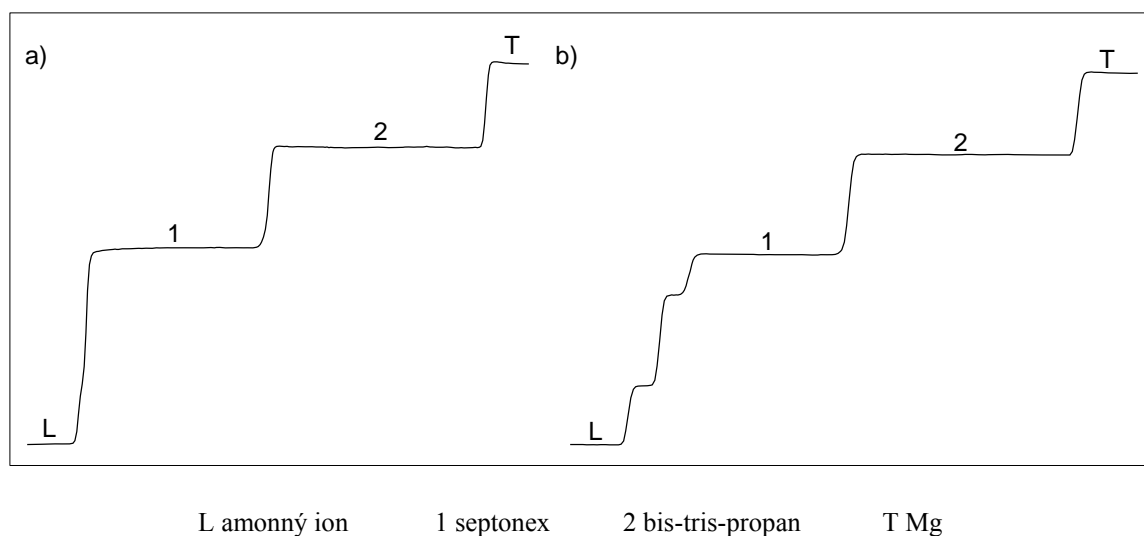
Koncový elektrolyt: 10 mM MgCl₂ v 99% methanolu

Hnací proud: počáteční 50 μA, koncový 20 μA

Doba analýzy: 15 minut

Mód analýzy: kationický

Analýza modelové směsi (a) a Mukoseptonexu (b)



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