

Aplikační list č. 67

Přípravek LABRAX 1 obsahuje 2 účinné složky a to 2,5 % Clopyralid (3,6-dichlorpikolinová kyselina) a 15 % Benazolin (4-chlor-2-oxo-3-benzthiazolyloctová kyselina). Přípravek lze analyzovat i v systému histidin histidinium chlorid, pH = 6,0 - MES¹, ale pro optimální separovatelnost obou složek je výhodné zvýšit rozdíl v jejich efektivních pohyblivostech na základě disociačních konstant. Při menších hodnotách pH vedoucího elektrolytu se obě složky nejen lépe separují, ale snižuje se i nebezpečí interference s jinými kyselinami.

Úprava vzorku:

Asi 0,5 g přípravku Labrax 1 navažíme do skleněné fíolky, fíolku rozbijeme pod 30 ml demineralizované vody a doplníme v odměrné baňce do 100 ml.

Podmínky analýzy:

Vedoucí elektrolyt: 10 mM HCl + 20 mM β-alanin + 0,1 % HPMC²

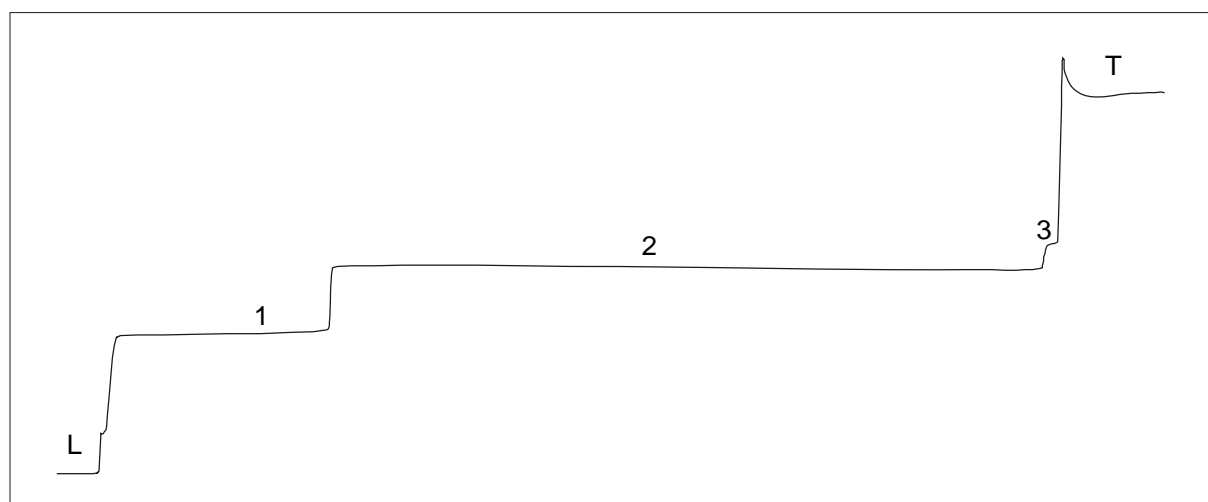
Koncový elektrolyt: 20 mM kyselina octová

Hnací proud: počáteční 80 μA, koncový 30 μA

Doba analýzy: 20 minut

Mód analýzy: anionický

Analýza přípravku LABRAX 1



L chlorid

2 clopyralid

3 benazolin

T octan

Stanovení esenciálních složek (lysin, cholin, kurasan, vitamín B₁, B₆) v doplňcích biofaktorů

¹ morfolinethansulfonová kyselina

² hydroxypropylmethyl celuloza