



VILLA LABECO s.r.o.
Chrapčiakova 1
052 01 Spišská Nová Ves

IZOTACHOFORÉZA

APLIKAČNÝ LIST č. 34

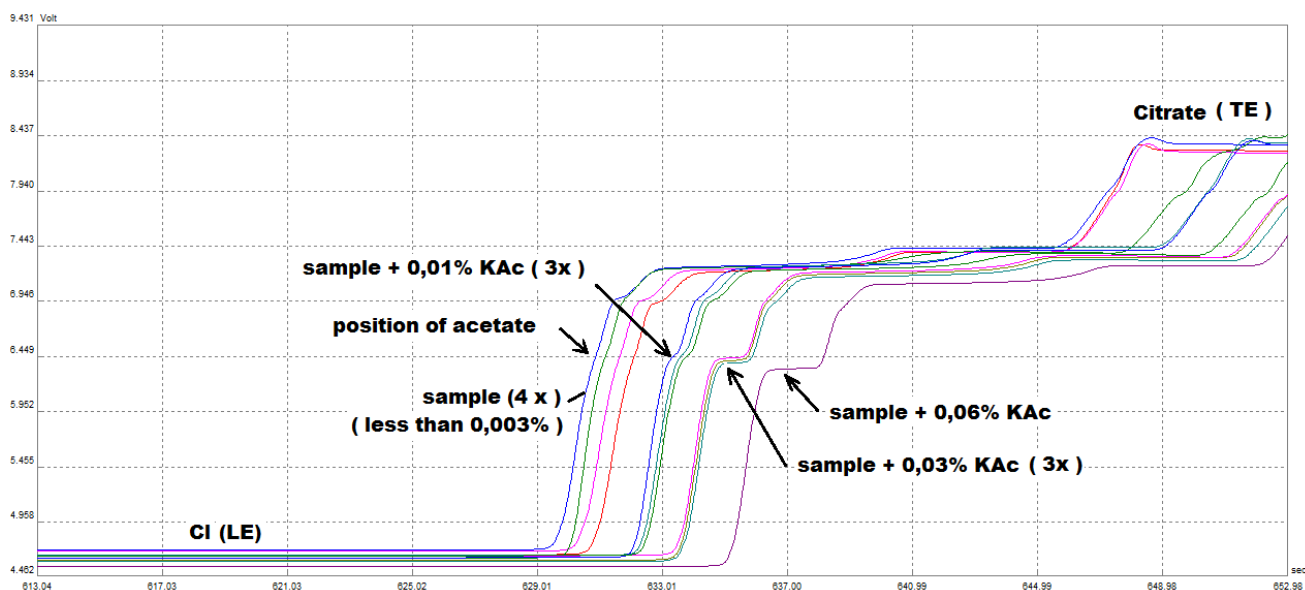
Jednoduchá a rýchla analýza čistoty penicilínu

CHARAKTERISTIKA:

Pri výrobe penicilínu sa používa vysoko koncentrovaný roztok octanu draselného (KAc) . Výsledný produkt je preto potrebné kontrolovať na obsah tejto látky.

Izotachoreticky je možné stanoviť obsah octanov (prepočítane tiež KAc) vo veľmi nízkej koncentrácii (LOD 0,003%), čo vysoko prevyšuje požiadavky stanovené predpismi.

Predúprava vzorky spočíva len v rozpustení vzorky a následnom dávkovaní do prístroja. Čas analýzy je ca 10 min.



Obr.. 1: Záznam analýzy vzorky penicilínu s prídavkami nečistoty v analytickej kolóne.

Podmienky : vodiaci elektrolyt (LE): 6 mM HCl + 2 mM MgCl₂ + histidín + 0,1MHEC
Zakončujúci elektrolyt (TE) : 5 mM kyselina citrónová +5 mM histidín
V =30 ul, I = 300 uA / 50 uA.

Prístroje pre CZE a ITP vyrába:

Villa Labeco s.r.o., Chrapčiakova 1, 052 01 Spišská Nová Ves, Slovakia
www.villalabeco.sk

