

Prenosný analyzátor na stanovenie vitamínu C

ĎALŠIE MOŽNOSTI : STANOVENIE MEDI V MÚKE. STANOVENIE ŤAŽKÝCH KOVOV A ANIÓNOV VO VODÁCH. STANOVENIE KYSELÍN A ZÁSAD, ROZPUSTENÉHO KYSLÍKA. STANOVENIE JÓDU V OBOHATENÝCH POTRAVINÁCH A NÁPOJOCH.

Princíp merania

PCAc-vit využíva princípy prietokovej coulometrie a vnútroelektrodových coulometrických titrácií. Meranie je riadené vlastným mikroprocesorom.

Vzorky a ich úprava pred analýzou

- *Nápoje a šťavy z ovocia a zeleniny na stanovenie kyseliny askorbovej alebo jódu:* Bez úpravy, prípadne zfiltrovať
- *Potraviny a potravinové doplnky na stanovenie kyseliny askorbovej alebo jódu:* Rozpustiť alebo vylúhovať, zfiltrovať

Ďalšie stanovované látky *

Mei v múených zmesiach

Ťažké kovy vo vodách (Cr, Ni, Cu, Fe, Pb, Zn, Sn...)

Dusičenany, fosforečenany, chloridy, sulfidy... vo vodách

Kyseliny

Zásady

Rozpustený *kyslík* vo vodách

Jód v obohatených nápojoch, potravinách a potravinových doplnkoch

... a ďalšie látky.

Medze stanoviteľnosti sa pohybujú už od 10 µg/l.

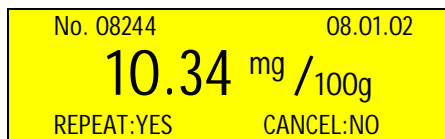
* *Po príslušnom preprogramovaní. (V pamäti PCAc-vit je vždy jedna analytická metóda.)*

Postup pri analýze

PCAc-vit je prenosný prístroj napájaný zabudovaným akumulátorom. Toto usporiadanie umožňuje jednoduché a rýchle analýzy v teréne alebo vo výrobnjej prevádzke.

Vzorku zriedime elektrolytom, nasajeme do injekčnej striekačky nastrekneme do meracej cely. (Obdobným spôsobom robíme i kalibráciu.)

Po ukončení analýzy sa výsledok, označený poradovým číslom a dátumom, objaví na displeji a uloží do pamäti prístroja, ktorá uchová až 20 výsledkov.



Komunikácia s PC

Prístroj komunikuje s bežným osobným počítačom, vybaveným programom pre *PCAc-vit*, pomocou sériového kábla (COM). Počítač sa používa pre

- prenos nameraných výsledkov z *PCAc-vit* do PC
- nastavenie dátumu a času
- prípadné vloženie parametrov inej požadovanej aplikácie do prístroja



Výhody

- Prenosný prístroj pre rýchlu analýzu vitamínu C
- **Široký lineárny rozsah od 0.02 mg/100g až po 1000 mg/100g**
- Jednoduchá obsluha, úprava a dávkovanie vzorky
- **Žiadne problémy pri analýze farebných roztokov**
- Komunikácia s PC umožňuje prenos a archiváciu výsledkov a voľbu aj ďalších aplikácií
- Priaznivá cena a **veľmi nízke prevádzkové náklady**
- Mechanicky odolný prenosný kufrík pre prácu v teréne
- Vstavané NiMH akumulátory, doba práce 8 hodín. Dobíjanie z elektrickej siete alebo z automobilovej batérie
- Prevádzka bez toxických látok



Výrobca: ISTRAN, spol. s r. o.

Radlinskeho 27, 811 07 Bratislava 1, SR

Tel.: 00421-2-5263 3171, Fax: 00421-2-5263 3172

e-mail: istran@istran.sk, <http://www.istran.sk>