

STANOVENÍ VITAMÍNU C V NÁPOJÍCH A POTRAVINÁCH. STANOVENÍ TĚŽKÝCH KOVŮ A ANIONTŮ VE VODÁCH. STANOVENÍ JODU V OBOHACENÝCH POTRAVINÁCH A NÁPOJÍCH. STANOVENÍ KYSELIN A ZÁSAD, ROZPUŠTĚNÉHO KYSLÍKU ...

Princip měření

PCA využívá principy průtokové elektrochemie, coulometrie a coulometrických titrací. Měření je řízeno vlastním mikroprocesorem.

Vzorky a jejich úprava k analýze

- *Nápoje a šířavy z ovoce a zeleniny pro stanovení kyseliny askorbové nebo jodu:* Bez úpravy, případně zfiltrovat
- *Potraviny a potravinové doplňky pro stanovení kyseliny askorbové nebo jodu:* Rozpustit nebo vyluhovat, zfiltrovat
- *Vzorky vod (pitné, povrchové, spodní a odpadní vody):* Bez úpravy.

Stanovované látky

Kyselina askorbová v nápojích, potravinách, potravinových doplňcích, ovoci a zelenině

Jod v obohacených nápojích, potravinách a potravinových doplňcích

Těžké kovy ve vodách

Dusičnany, fosforečnany, chloridy, sulfidy... ve vodách

Kyseliny

Zásady

Rozpuštěný **kyslík** ve vodách ... a další látky.

Meze stanovitelnosti se pohybují od 10 µg/l.

Postup při analýze

PCA je přenosný přístroj napájený nabíjecí baterií. Toto uspořádání umožňuje provádět jednoduše a rychle analýzy v terénu nebo ve výrobním provozu.

Předepsané množství vzorku a činidla nasajeme do injekční stříkačky a po promíchání nastříkneme do měřicí cely. (Obdobným způsobem provedeme i kalibraci.)

Po proběhnutí analýzy se výsledek, označený pořadovým číslem a datem, objeví na displeji a uloží do paměti přístroje, která uchová až 20 výsledků.

No. 08244 08.01.02

1.001E+2 mg/l

REPEAT:YES CANCEL:NO

Komunikace s PC

Přístroj komunikuje s běžným osobním počítačem, vybaveným programem pro PCA, pomocí sériového kabelu. Počítač se používá pro



- vložení všech parametrů analytické metody do přístroje. (V paměti PCA je vždy jen jedna analytická metoda.)

- nastavení data a času

- přenos naměřených výsledků z PCA do PC

Všechny přenosy dat trvají pouze několik sekund.

Výhody

- Přenosný přístroj pro rychlou analýzu v terénu
- Široký lineární rozsah 10 µg/l až několik desítek mg/l
- Jednoduchá obsluha, úprava a dávkování vzorků
- Žádné problémy při analýze barevných roztoků
- Komunikace s PC umožňuje přenos výsledků a volbu různých aplikací
- Nízká cena a velmi nízké provozní náklady



Výrobce: ISTRAN, spol. s r. o.

P.O. Box 242, 810 00 Bratislava 1, SR

Tel./fax: 00421-7-52927610, 00421-7-63828943

e-mail: istran@istran.sk, [http:// www.istran.sk](http://www.istran.sk)

Výhradní distributor v ČR:

2THETA ASE, s.r.o.

P.O.Box 103, 737 01 Český Těšín

Tel./fax: 558 732 122, 558 732 224

e-mail: 2theta@2theta.cz, [http:// www.2theta.cz](http://www.2theta.cz)