

2 THETA

Analytical standards and equipment

P. S. 103, 737 01 Český Těšín, CZ, Tel/Fax: 558 732 122, 558 732 224, mobil: 602 720 747
e-mail: 2theta@2theta.cz, firemní stránky: www.2theta.cz

Izotachoforéza, kapilární elektroforéza



PRO ANALÝZU IONOGENNÍCH LÁTEK VE VODÁCH, ZEMĚDĚLSTVÍ, POTRAVINÁCH, KLINICKÝCH MATERIÁLECH...

Dvoukolonové uspořádání přístroje:

kapilární izotachoforéza (ITP)

kapilární zónová elektroforéza (CZE)

vodivostní i fotometrické detektory

modulární uspořádání přístroje

možnost automatizace

EA 202 M je určen v základní sestavě pro dvojkolonovou izotachoforézu, jeho modulární provedení však umožňuje vytvořit jednoduše sestavu pro kapilární elektroforézu s keramickým dávkovacím kohoutem. Pracuje s vodivostními bezkontaktními detektory a je uzpůsoben pro připojení některého z nabízených UV detektorů. Přístroj lze dále rozšířit na automatizovanou verzi EA 202 A.

EA 202 A je plně automatizovaný analyzátor. Základem je dvojkolonová separační jednotka s bezkontaktními vodivostními detektory, UV detektorem a dávkovací smyčkou pro vzorek. Pracovní roztoky jsou dávkovány třemi peristaltickými pumpami z elektrolytové jednotky obsahující tři zásobníky na elektrolyt a tři zásobníky na vodu s optickou kontrolou hladiny. Sestavu doplňuje autosampler pro až 99 vzorků.

EA 102 se konstrukcí a možnostmi podobá analyzátoru EA 202 M. Je však umístěn v menší skříňce, je vybaven vodivostními kontaktními detektory a není možno jej dále automatizovat.

EA 102/1 je jednokolonová verze analyzátoru EA 102.

Některé aplikace:

- stanovení aniontů ve vodách, včetně chloritanů a bromičnanů
- analýza potravin – vitamín C, umělá sladidla, konzervační látky, kyseliny, histamin
- v zemědělství – analýza hnojiv, siláží, herbicidů, živočišného materiálu
- zdravotnictví – kyseliny, aminokyseliny, ketolátky, šťavelany, metabolity léčiv v tělních tekutinách, hormony
- výuka analytické chemie – názorné úlohy s barevnými roztoky

NOVINKA

On-line spojení ITP (ITP-CZE) s MS.

DIODE ARRAY detektory.

Automatický analyzátor EA 202 A

