

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 přístrojů:

kapilární izotachoforéza (ITP)
kapilární zónová elektroforéza (CZE)

modulární uspořádání umožňuje volit různé kombinace technik

detektory vodivostní, fotometrické, diode array, LIF, **možnost on-line připojení k hmotnostnímu spektrometru**

možnosti preparace: dělení směsí a jímání frakcí manuální i plně automatické přístroje

EA 303 A

NOVINKA

Plně automatický 2-kolonový analyzátor umožňující pracovat v několika modech jako ITP, ITP-ITP a ITP-CZE. Modulární uspořádání přístroje poskytuje jednoduchou a rychlou výměnu kolon za účelem optimalizace analýzy

i rychlou změnu typu analýzy. Sestavu doplňuje autosampler pro až 99 vzorků.

V porovnání s předcházejícím typem EA 202A poskytuje:

- mnohem menší rozměry (pouze jedna skříňka + autosampler)
- podstatně sníženou spotřebu roztoků
- originální a spolehlivější injekční systém
- spolehlivější a jednodušší kapalinové spoje
- spolehlivější a jednodušší kontrolu hladiny elektrolytů
- up-date software, jednodušší a rychlejší zpracování hromadných dat

Technická specifikace

- rozměry: 410 x 290 x 670 mm
- hmotnost: 28 kg
- proud: 0 – 500 μ A
- napětí: 0 – 15 kV
- kolony: predseparační i analytická mají kapiláry z FEP s vnitřním průměrem 0,8 mm, resp. 0,3mm, analytická může být osazena křemennou kapilárou
- autosampler: Spark Marathon nebo Triathlon – 99 vialiek
- objem vzorků: 20 μ l (standard), jiné na požádání
- napájení: 230 V, 50 Hz, 150 VA

Některé aplikace:

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

EA 202 M

vyžaduje manuální dávkování vzorků i elektrolytů, jeho analytické možnosti jsou srovnatelné s automatickým modelem EA 303 A. Pracuje s vodivostními bezkontaktními detektory a je uzpůsoben pro připojení dalších typů detektorů.

EA 102

se konstrukcí a možnostmi podobá analyzátoru EA 202 M. Je však umístěn v menší skříňce, je vybaven vodivostními kontaktními detektory, připojení fotometrických detektorů externě optickými vlákny.

EA 102/1

je jednokolonová verze analyzátoru EA 102.



EA 102:

s mikropreparativním kohoutem



s kolonou pro výuku



pro techniku CZE