

AFS-9130 Szekvenciális injektálásos, hidridfejlesztéses atomfluoreszcens spektrométer



Alkalmazási területek:

Élelmiszeripar, közegészségügy, környezetvédelem, geokémia, fémipar, vízkémia és technológia, mezőgazdaság, klinikai kémia, oktatás, kozmetikai ipar, talaj és takarmányvizsgálat, műtrágya-gyártás, textilipar, stb.

Technikai paraméterek:

Kimutatási határ:

As, Se, Pb, Bi, Sb, Te, Sn: < 0,01 mikrogram/L

Hg, Cd: < 0,001 mikrogram/L

Ge: < 0,05 mikrogram/L; Zn: < 1,0 mikrogram/L

RSD: < 1 %

Lineáris méréstartomány: > 3 nagyságrend

Egyedülálló továbbfejlesztő modulok:

- **biológiai minta modul:** ólom vérben és vizeletben, kadmium vérben
- ultranyom szintű **higanygőz** meghatározás **levegőben**
- Ionkromatográfiás tartozék és működési rendszer As, Se, Hg, stb. **módosulatok** meghatározásához

- ultranyom szintű **higany** meghatározás tengervízben és **felszíni vizekben**
(DL \leq 0,0002 mikrogram/L)

Jellemző paraméterek

- két elem szimultán meghatározása időtakarékos kétcsatornás rendszerrel, nyom (ppt) tartományban (As, Se, Hg, Sb, Pb, Cd, Te, Sn, Bi, Ge, Zn)
- beépített szekvenciális injektálásos mintabeviteli rendszer
- standard kalibrációs görbék automatikus elkészítése, folyamatos (on-line) hígítás és redukáló szer (maszkírozó szer) adagolás
- egység a gerjesztő fény alapvonal-csúszásának és ingadozásának csökkentésére
- szabadalmaztatott egység a kifejlesztett kémiai gőz gáz- és folyadék fázisának szétválasztására és a reagens buborékok folyamatos (on-line) eltávolítására
- Csapda rendszer a kimenő hulladék gázban lévő toxikus elemek megkötésére
- körkörös tányérú automata mintaváltó 160 db 10 mL-es mintaedény részére
- automatikus önellenőrző gázáram ellenőrzés, on-line tisztító, védelmi és figyelmeztető rendszer
- megnövelt árnyékolású kvarc atomizáló
- egységessített impulzusú áram tápegység a fényforrásokhoz. Légmentesen zárt optikai rendszer
- 10 vak és 10 kalibrációs minta oldat hely a mintaváltón, vak és minta váltott bevitele a minta szennyeződés elkerülésére
- új és megbízható Windows98/Me/2000/XP operációs rendszer (Angol változat)

Kínai szabadalmak:

- Szekvenciális injektáláson alapuló mintabeviteli rendszer atomfluoreszcens spektrométerhez **ZL 01274858.7**
- Gáz/folyadék szétválasztó egység a hidrid generátorhoz **ZL 200520001620.3**
- Folyamatos (on-line) buborék-eltávolító rendszer a hidridfejlesztéshez használt redukálószer buborékmentesítésére **ZL 200520109988.1**
- Csapda rendszer a kimenő hulladék gázban lévő toxikus elemek megkötésére **ZL 200520110557.7**

A BEIJING TITAN INSTRUMENTS CO., LTD. műszereinek magyarországi forgalmazója:
AQUA-TERRA LAB Kft. 8200 Veszprém, Wartha Vince utca 1/2. info@aquaterra.hu;
www.aquaterra.hu; facebook.com/aquaterrallabkft; telefon: +36 (88) 578-710