

HÍRLEVÉL

LAMBDA-ELAN

ELEKTROANALITIKAI KFT

2020. szeptemberi hírlevelünk

Szeptemberi hírlevelünkben szeretnénk partnereink szíves figyelmét ismételten felhívni cégünk egyedülállóan széles készülék- és szolgáltatási kínálatára Karl Fischer titráló készülékek területén.

A LAMBDA-ELAN Kft. forgalmaz (új és általunk felújított használt készülékeket is), javít, alkalmi és rendszeres tervszerű hibamegelőző karbantartást és minőségtanúsítást is végez, mind térfogatos, mind coulometriás Karl Fischer titrálókra vonatkozóan. Mindezt nyújtjuk több különböző gyártó készülékeire vonatkozóan is (METROHM, SCHOTT Instruments / SI Analytics, GR Scientific / ECH Scientific, CRISON / HACH, Thermo Fisher Scientific ORION)! Ezeknek a vízmeghatározóknak a használatával kapcsolatban vállalunk alkalmazástechnikai szaktanácsadást és igény esetén egyedi analitikai módszer-fejlesztést is akár úgy is, hogy az általunk fejlesztett új mérési metodikák validálását is vállaljuk.

Ezen felül szívesen segítünk már meglévő térfogatos, vagy coulometriás Karl Fischer titráló rendszerük korszerűsítésében és különböző célú továbbfejlesztésében is:

1. A titráló cella megnyitása nélküli (környezeti pára bejutását kizáró) ürítés és alapoldat csere kialakítása akár térfogatos, akár coulometriás KF titrálók esetén (ha az még nem biztosított).
2. Mellékreakciót okozó komponenst tartalmazó minták korrekt víztartalom meghatározását biztosító, kényelmesen kezelhető Metrohm KF kályha ([832](#) vagy [860](#) típusú ThermoPrep) illesztése tetszőleges gyártmányú coulometriás, vagy térfogatos KF titrálóhoz. Igény esetén analitikai módszerfejlesztés az így kialakított komplex mérőrendszerre.
3. KF titráló rendszer forgalmazása gázok víztartalmának megbízható mérésére. Két különböző gyártónk ilyen célú berendezését is ajánlhatjuk: [Metrohm 875 típusú KF Gas Analyzer](#), vagy [ECH Scientific AquaMax KF PRO LPG](#).
4. Sorozat mérésekhez automata mintaváltó illesztése a meglévő stand-alone konfigurációkhoz. Metrohm titrálók esetén kályha funkciót is biztosító mintaváltók ([Metrohm 774](#) vagy [874](#) típusú Oven Sample Processor-ok) illesztése a meglévő KF titráló rendszerhez.
5. Vízérték meghatározási eljárás automatizálása (térfogatos KF titrálók) a víz standard automatikus beinjektálásával segéd dosimat, vagy automata büretta segítségével. Ez az opció szinte tetszőleges gyártmányú és típusú térfogatos automata KF titrálóhoz beállítható. Előnyei:
 - Egyrészt a manuális hibák kiküszöbölése (analitikai mérleg használat, bemért standard oldat kezelése, beinjektálása a titráló cellába).



- Másrészt az így meghatározott vízérték lényegesen pontosabb lehet, mert a titráló cella nem kap még nyomokban sem környezeti párákat a standard bemérése kapcsán, a víz-standard biztosan nem porlasztódik a titráló cella légterében, stb.
 - Harmadrészt a vízérték meghatározás szórása kisebb, az eljárás pedig lényegesen gyorsabb.
6. A térfogatós KF titráló rendszer továbbfejlesztése nagyobb pontosságot biztosító két fázisban történő titrálás alkalmazásával. Előtitrálás pl. HYDRANAL Composite 5 KF oldattal, majd precíz végpont meghatározás egy másik bürettából HYDRANAL Composite 1 oldat adagolásával. A kétfázisú térfogatós KF titrálási módszer betűszavas rövid megnevezése: **DPPVKFT**



Előnyei:

- A végpont helyzetének pontosabb meghatározása lényegesen jobb felbontással, ami a nyomelemzési tartomány kivételével jóval nagyobb mérési pontosságot eredményez.
- Nagyon széles víztartalom tartományban (10ppm - 10%) egyetlen módszerrel, (azonos paraméter beállítások mellett) végezhető a KF titrálás.
- Mivel a Composite 5 oldat lényegesen olcsóbb, mint a Composite 1 (a vízérték stabilitás biztosítása alacsonyabb jó koncentrációnál lényegesen nehezebb), és a minták víztartalmának 99%-a Composite 5 oldattal lesz letitrálva, a titrálások átlagos anyagköltsége alacsonyabb.
- Közepes és nagy víztartalmú minták esetén a titrálási idő lényegesen rövidebb.



Bármilyen felmerülő kérdése esetén forduljon hozzánk bizalommal!

Lambda-Elan Kft.

www.lambda-elan.hu

www.titralo.hu

1041, Budapest, Nyár u. 130.

Telefonszám: 06-1-200-5111

E-mail cím: lambda.elan.kft@gmail.com
info@lambda-elan.hu