

PL 79/2024 Analyzátor AOX/EOX

Microcoulometrický analyzátor určený pro měření Adsorbovatelných Organických Halogenidů (AOX) a Extrahovatelných Organických Halogenidů (EOX)

Technická specifikace:

Analyzátor

Microcoloumetrický detektor s robustními elektrodami
Horizontální spalovací pec do 1100°C
Titrační cela se snadno vyměnitelnými elektrodami

Stanovení AOX

- mez stanovitelnosti 5 µg/l,
- opakovatelnost < 1 %
- reprodukovatelnost CV 1,5%
- analýza AOX/TX s řízeným vnášením vzorku do spalovací pece
- součástí modulu je minimálně 15-pozicový podavač AOX vzorků vhodný pro křemenné frity nebo křemenné lodičky.
- Zařízení pro přípravu vzorků: Tlaková filtrace pro přípravu 3 vzorků současně, připojitelné na dodávku inertního plynu (Ar, N2) nebo čistého vzduchu při tlaku až 8 bar. Nastavitelný tlak filtrace nezávisle pro všechny pozice. Tlakové nádoby o objemu min 100 ml pro filtraci pomocí křemenných frit

Stanovení EOX

- mez stanovitelnosti 1 mg/kg sušiny
- opakovatelnost < 2 %
- reprodukovatelnost CV 1,5
- dávkování vzorku výměnnou dávkovací smyčkou pomocí 6-ti cestného ventilu
- možnost dávkovat až 500 µl vzorku
- systém umožňující dávkování manuálně nebo s využitím autosampleru, autosampler XY minimálně 20 pozic

Řídicí PC a software

- Komunikace a dávkování jsou řízeny z jednotného SW rozhraní
- zpracování a vyhodnocení naměřených výsledků
- zobrazení spalovací i titrační křivky
- ukládání a archivace dat (včetně grafických výstupů, výsledků a identifikací)
- automatická korekce na slepý pokus
- automatická nebo manuální titrace
- výpočet koncentrace z navážky vzorku
- přepočet na ředění/zakoncentrování vzorku
- korekce na výtěžnost
- tisk numerických i grafických dat (spalovací a titrační křivky)
- software pracující pod OS Windows 11
- řízení přístroje a monitoring parametrů měření
- PC: minimálně Intel Core i7 13700 Raptor Lake 5.2 GHz, NVIDIA Quadro T1000 4GB, RAM 32GB DDR5, 2xSSD 1TB, DVD, miniDisplayPort, 4x USB 3.2, 2x USB 2.0, typ skříně: Midi Tower, myš a klávesnice, Windows 11 Pro, (NBD) + Monitor min 23,5"

Součástí dodávky bude vybavení pro provedení 1000 analýz.