

Analisi multipla di ioni



Eccellenza nell'analisi di ioni
da Thermo Fisher Scientific
e METTLER TOLEDO

Alte prestazioni nell'analisi di ioni
Flessibile, efficiente, affidabile

METTLER TOLEDO

Due esperti, una soluzione per l'analisi automatica di ioni

Il titolatore Excellence T90, il dispositivo Liquid Handler, lo scambiatore di campioni Rondo di METTLER TOLEDO e i cromatografi ionici DIONEX sono perfettamente sincronizzati: Il titolatore Excellence misura e titola accuratamente, il cromatografo ionico (IC) determina efficientemente anioni e cationi. Il sistema è completamente automatico e implementato come soluzione chiavi in mano. Tutti i risultati, compreso il bilancio ionico, sono compilati in un unico report nel software Thermo Scientific™ Dionex™ Chromeleon™.

Massima performance ed efficienza

Si posiziona il campione sul piatto dell'autocampionatore Rondo e si avvia l'analisi con One Click®. Il titolatore misura da subito la conducibilità. Successivamente, il Liquid Handler trasferisce un volume definito di campione in un bic-

chiere per la titolazione e riempie i loop d'iniezione dell'IC. In base alla conducibilità del campione, il software Chromeleon seleziona in automatico il loop d'iniezione più adatto. I cromatogrammi sono registrati simultaneamente alla titolazione in corso. Tutti i parametri sono determinati in circa 15 minuti e il sistema è quindi pronto per l'analisi del campione successivo – l'efficienza abbinata alla facilità d'uso.

Affidabile e flessibile

Grazie all'efficacia del sistema di lavaggio si evita qualunque fenomeno di trascinamento e contaminazione. I campioni con concentrazione ionica fino a 300 mg/L possono essere analizzati direttamente, con grande precisione e accuratezza. Il software di gestione Chromeleon permette l'accesso random ai campioni e la loro differenziazione, ad esempio: campioni incogniti, standard di taratura, standard di validazione e altro ancora. I test d'idoneità del sistema (SST) possono essere eseguiti automaticamente in funzione delle esigenze dell'operatore. Le carte di controllo di Chromeleon consentono il monitoraggio della calibrazione dell'IC e delle tarature dei sensori pH e conducibilità. Opzionalmente può essere impiegato il software di titolazione per PC LabX®, con il quale si potrà gestire un archivio indipendente con curve di titolazione, tabelle dei valori misurati e risultati.





Analisi multipla degli ioni con il sistema T90-Liquid Handler-Rondo 30 - Thermo Scientific Dionex ICS-1600

È possibile analizzare automaticamente e senza sorveglianza sino a 30 campioni, grazie all'autocampionatore Rondo 30. Una specifica analisi può essere programmata con facilità sul titolatore e sul software Chromeleon, in base alle proprie esigenze; una soluzione interessante e vantaggiosa per molti segmenti industriali.

Grazie all'elevata accuratezza e precisione di dosaggio del Liquid Handler è possibile preparare automaticamente gli standard per anioni e cationi, coprendo diverse decadi di concentrazione. Il software Chromeleon calcola e fornisce i fattori di diluzione in modo che l'intero processo di taratura dell'IC, inclusa la valutazione e la memorizzazione dei rapporti, sia completamente automatico.



METTLER TOLEDO Titration Excellence

One Click® Titration per tutte le applicazioni di titolazione – semplice, efficiente e modulare. Scegliete il sistema perfetto per le vostre esigenze e ottenete risultati accurati per una moltitudine di titolazioni – è sufficiente One Click.



Cromatografi ionici Dionex ICS-1600

La serie Dionex ICS spazia da sistemi compatti integrati a cromatografi ionici modulari. La cromatografia ionica Reagent-Free™ (RFIC™) è una tecnologia presente nella maggior parte dei sistemi IC Dionex: eluenti e rigeneranti sono prodotti automaticamente da acqua ultrapura, oppure rigenerati, per un funzionamento continuo e senza interruzioni. In questo modo le intensive e dispendiose fasi di preparazione, in termine di tempo e non solo, sono ridotte al minimo – i sistemi sono sempre pronti per l'analisi. Il rilevamento di anioni e/o cationi si basa sulla conducibilità soppressa. Ampi intervalli dinamici di lavoro sono ottenuti, sia per la determinazione di anioni sia di cationi, grazie a colonne di elevata capacità e a soppressione elettrolitica. I sistemi IC DIONEX abbinati ai titolatori METTLER TOLEDO Excellence: due esperti, una soluzione per l'analisi automatica degli ioni, a vostro beneficio.

www.mt.com/titration-IC

www.thermoscientific.com/titrationIC

Per ulteriori informazioni

One Click è un marchio registrato di METTLER TOLEDO in Svizzera, nell'Unione Europea, in Russia e Singapore.

LabX è un marchio registrato di METTLER TOLEDO in Svizzera, negli Stati Uniti d'America, Cina, Germania e in altri 13 paesi.

I prodotti DIONEX sono ora distribuiti sotto il marchio Thermo Scientific.

Chromleon, Dionex, Reagent-Free, RFIC e Thermo Scientific sono marchi registrati di Thermo Fisher Scientific Inc. e delle sue sussidiarie.

Mettler-Toledo AG, Analytical

CH-8603 Schwerzenbach, Svizzera

Tel. +41 44 806 77 11

Fax +41 44 806 72 40

Soggetto a modifiche tecniche

© 12/2012 Mettler-Toledo AG, 30019130A

MSG AnaChem / MarCom Analytical



Certificazione di qualità. Sviluppo, produzione e sperimentazione a norma ISO 9001.



"Conformità Europea". Il contrassegno di conformità CE garantisce che i nostri prodotti sono conformi alle direttive UE.