

PROTEZIONE DI QUALITÀ E SICUREZZA DELL'ACQUA

The Measure of Confidence

ANALISI DEI CONTAMINANTI EMERGENTI IN ACQUA

La potenza dell' "accurate mass" per l'identificazione dei contaminanti non-target

Identificazione affidabile dei picchi e informazioni sulla loro composizione, sono essenziali nella rivelazione e quantificazione di contaminanti noti ma anche nell'identificazione di contaminanti emergenti e sconosciuti nelle risorse idriche, come prodotti farmaceutici, prodotti per l'igiene personale, pesticidi o loro metaboliti e interferenti endocrini.

Per i contaminanti noti, i sistemi Agilent LC/QQQ, combinati con le colonne HPLC, sono l'ideale. Presentano i limiti di rivelazione e quantificazione necessari per concentrazioni nettamente inferiori a 1 ppb e limiti di reporting del metodo compresi tra 0,1 e 15 ppt.

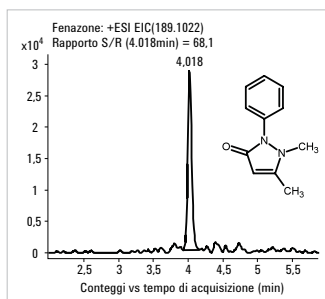
Ora, è anche possibile identificare i contaminanti emergenti

Utilizzando il sistema Agilent LC/MS quadrupolo Time-of-Flight (Q-TOF) Accurate-Mass serie 6500, insieme alle nostre librerie "Accurate Mass" e ai kit applicativi LC/MS, la rivelazione delle identità di composti inattesi o di composti che potrebbero non essere presenti in un elenco predefinito di target, diventa totalmente affidabile. Lavorando in sinergia, acquisiscono gli ioni con accuratezza di massa a livelli sub-ppm, rilevando l'immagine completa dei composti presenti nel tuo campione. Inoltre, puoi avere:

- conferma dei contaminanti presenti, utilizzando database e librerie "accurate mass"
- implementazione rapida di metodi di alta qualità con i kit applicativi Agilent che comprendono l'assistenza presso il cliente
- eliminazione in modo selettivo delle interferenze con i prodotti di preparazione del campione Agilent
- aumento di velocità, risoluzione e sensibilità utilizzando le colonne HPLC Agilent

Analisi di composti farmaceutici in acque di superficie per iniezione acquosa diretta

Cromatogramma della corrente ionica estratta del fenazone a livello di 10 ng/L, con la struttura del composto (riquadro). Il sistema Agilent LC/MS Q-TOF 6550 con tecnologia iFunnel massimizza la sensibilità nell'analisi dell'acqua, mentre le librerie MS/MS "accurate Mass" permettono di identificare i composti che possono anche non essere presenti in un elenco predefinito di target. L'iniezione acquosa diretta permette l'analisi dei composti organici in tracce, risparmiando tempo e i costi dell'estrazione in fase solida (SPE) e di riconcentrazione.



Puoi trovare la nota applicativa completa nel tuo kit informativo sui contaminanti emergenti. Richiedilo subito su agilent.com/chem/contaminantskit



Kit informativo sui contaminanti emergenti, con applicazioni

Massima certezza nella identificazione di composti target e non-target. Include:

- Nota applicativa: Analyze Pharmaceutical Compounds in Surface Water by Direct Injection
- Nota applicativa: An Application Kit for Multi-Residue Screening of Pesticides using LC/TOF or Q-TOF with a Pesticide Personal Compound Database
- Nota applicativa: Analysis of Environmental Samples with Ultra High Definition LC/Q-TOF MS and Accurate Mass: How Much Resolving Power is Enough?
- Nota applicativa: High Sensitivity HPLC Analysis of Contaminants of Emerging Concern (CEOs) in Water Using the Agilent 6460 Triple Quadrupole LC/MS System
- Brochure Water Analysis

eSeminar registrato

Analysis of Environmental Samples with Ultra High Definition LC/Q-TOF MS and Accurate Mass: How Much Resolving Power is Enough?

Richiedi subito il materiale su agilent.com/chem/contaminantskit



Agilent Technologies

Scopri tutte le offerte dei nostri prodotti per l'analisi dei contaminanti emergenti

Esegui in modo affidabile screening e identificazione di composti di cui ignoravi la presenza nel campione analizzato.

KIT APPLICATIVI

Semplificazione del tuo screening ad ampio raggio per composti non-target

Ogni kit applicativo, di facile utilizzo, combina metodi di analisi testati e potenti strumenti software con database e librerie "accurate mass". In totale sinergia, semplificano l'impostazione delle applicazioni, permettendo anche ai laboratori con alto carico di lavoro di eseguire lo screening completo di un gran numero di composti target e non-target. È anche possibile il servizio di assistenza presso il cliente per rispondere a specifiche necessità di personalizzazione del metodo.



Inoltre, le fasi delle colonne Poroshell 120 sono uguali (o molto simili) alle fasi delle colonne ZORBAX per una facile scalabilità e trasferimento del metodo.

Consiglio: perché le colonne abbiano un ciclo di vita più lungo, senza pregiudicare le prestazioni, usa le protezioni Agilent Fast Guard per UHPLC.

SERVIZI

Rapida soluzione dei problemi e aumento della produttività

Con centri di servizio in 65 paesi, un sistema di spedizione globale e call center pronti a fornirti assistenza per gli strumenti Agilent e non Agilent, possiamo offrire l'assistenza personalizzata di cui hai bisogno per aumentare l'efficienza, la produttività e la sicurezza.



LC 1290 Infinity

Complemento ideale ai sistemi LC/Q-TOF e LC/QQQ

Il sistema LC Agilent 1290 Infinity produce picchi più stretti e più alti per una maggiore risoluzione tra i composti a bassi livelli di concentrazione. Inoltre puoi usufruire dei vantaggi offerti da funzionalità efficaci quali pompa binaria, smorzamento attivo e rivelatore a serie di diodi Infinity.



Affidati ad Agilent per l'analisi dei contaminanti emergenti. Visita la pagina agilent.com/chem/envirocontaminants per ricevere il tuo kit informativo e avere maggiori informazioni.

PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

Avrai analisi SPE accurate e affidabili con Bond Elut

I prodotti Agilent per la preparazione del campione Bond Elut consentono di effettuare un'estrazione *efficiente e quantitativa* degli analiti desiderati da qualsiasi campione di acqua (acque di superficie, acque reflue, acque di fiume e acque potabili). In tal modo si possono ottenere fin dall'inizio risultati accurati e riproducibili.



Per contattare il tuo rappresentante Agilent oppure il distributore autorizzato vai alla pagina agilent.com/chem/contactus

COLONNE POROSHELL 120

Solida e rapida prestazione del sistema LC per l'analisi dell'acqua

Velocità e risoluzione analoghe a quelle di colonne inferiori a 2 μm . Le colonne Agilent Poroshell 120 possiedono particelle a superficie porosa di progettazione esclusiva che offrono velocità e risoluzione elevate a contropressioni più basse. Offrono riproducibilità e solide prestazioni e sono progettate con un frit da 2 μm , che presenta maggiore tolleranza ai campioni sporchi, una sfida comune per i laboratori ambientali.



Approfitta dell'esperienza Agilent nel campo delle applicazioni per un'efficace protezione di acqua, suolo e aria. Visita la pagina agilent.com/chem/environmental

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

©Agilent Technologies, Inc., 2013
Stampato negli Stati Uniti, 13 giugno 2013
5991-2504ITE

