

Rozbudowa systemu EcoVISION o dodatkowe opcje

- Aby zapewnić całkowitą wiarygodność analizy GC-IRMS, istnieje możliwość połączenia spektrometru Agilent 5977A z selektywnym detektorem mas do jednoczesnej detekcji związków i analizy izotopów do identyfikacji pestycydów lub innych zanieczyszczeń w zespolonym chromatogramie.
- Rozszerzenie zakresu badań przez połączenie aparatu do analizy elementarnej z analizatorem izotopów w próbkach zanieczyszczonych gleb, osadów i próbek tkankowych
- Możliwość analizy wód gruntowych z zastosowaniem autosamplera vario LIQUID

Rozszerz zakres swoich badań

Analiza elementarna

Przetworzenie substancji organicznych do postaci gazowej przed analizą izotopów

Analiza izotopów

Inteligentna analiza próbek w postaci gazowej doprowadzonych chromatografu gazowego i analizatora elementarnego

Chromatografia gazowa

Rozdzielenie lotnych substancji organicznych i przetworzenie w czasie rzeczywistym do postaci gazowej



OBSZARY BADAŃ

- Naukowe badania w dziedzinie środowiska
- Komercyjne laboratoria badań środowiskowych
- Państwowe służby i agencje ochrony środowiska, zdrowia
- Państwowe i światowe organizacje i fundacje działające w dziedzinie ochrony środowiska

RODZAJE ANALIZOWANYCH PRÓBEK

- Ekstrakty organiczne w tym trwałe zanieczyszczenia organiczne takie jak PCB, dioksyne, pestycydy/Biocydy, PAH, BTEX
- lotne związki organiczne z środowiskowych próbek wody
- zanieczyszczone gleby, osady i próbki tkankowe



Mała powierzchnia w laboratorium

Prawie o 50% mniej niż inne dostępne na rynku analizatory izotopów



Łatwa obsługa

Sterowanie typu Good-For-Go pozwala jednym kliknięciem na ustawienie aparatu



Zaawansowana obróbka danych

Wydajne oprogramowanie do przetwarzania danych izotopów stabilnych



Niski koszt eksploatacji

Funkcja „Uśpienia-Obudzenia” aparatu celem zmniejszenia zużycia materiałów eksploatacyjnych

Przedstawicielstwo i autoryzowany Serwis w Polsce:

KENDROLAB Sp. z o.o.

www.kendrolab.pl

04-653 Warszawa,

Ciesielska 18,

Tel. 022 / 663 43 23, Fax. 022 / 663 43 25

e-mail: kendrolab@kendrolab.pl



EnvirovisiON

Kompletne rozwiązanie do analityki izotopów stabilnych w Naukach o Środowisku



Mała powierzchnia w laboratorium



Łatwa obsługa



Zaawansowana obróbka danych



Niski koszt eksploatacji

EnvirovisION

Przyroda czy
Zanieczyszczenia ?

IONOS Najbardziej zaawansowane oprogramowanie do oznaczania izotopów stabilnych.

Oprogramowanie IONOS we współpracy z systemami analitycznymi visION i centrION zapewnia poziom inteligentnego sterowania. Zaprojektowane całkowicie i specjalnie na gruncie analizy izotopów stabilnych. IONOS jest najbardziej wyrafinowanym pod względem prostoty oprogramowaniem spośród dotychczas do tych zastosowań stworzonych. Jego cechy komunikacyjne z użytkownikiem na takim poziomie zaawansowania dają użytkownikowi niespotykane możliwości łatwego sporządzania protokołów danych. EnvirovisION zdejmuje odpowiedzialność z użytkownika za jakość analizy próbki oferując nieprawdopodobną funkcjonalność zarówno przed jak i po uzyskaniu danych, znacznie skracając czas pracy z aparatem

WŁAŚCIWOŚCI PROGRAMU IONOS

- Nowe możliwości otrzymywania i przetwarzania danych
- Wygodne dla użytkownika komunikacja ze sterowaniem
- Automatyczna optymalizacja eksploatacji aparatu
- Natychmiastowe przetwarzanie danych z dynamicznym uaktualnieniem wyników
- Importowanie danych z urządzeń trzecich

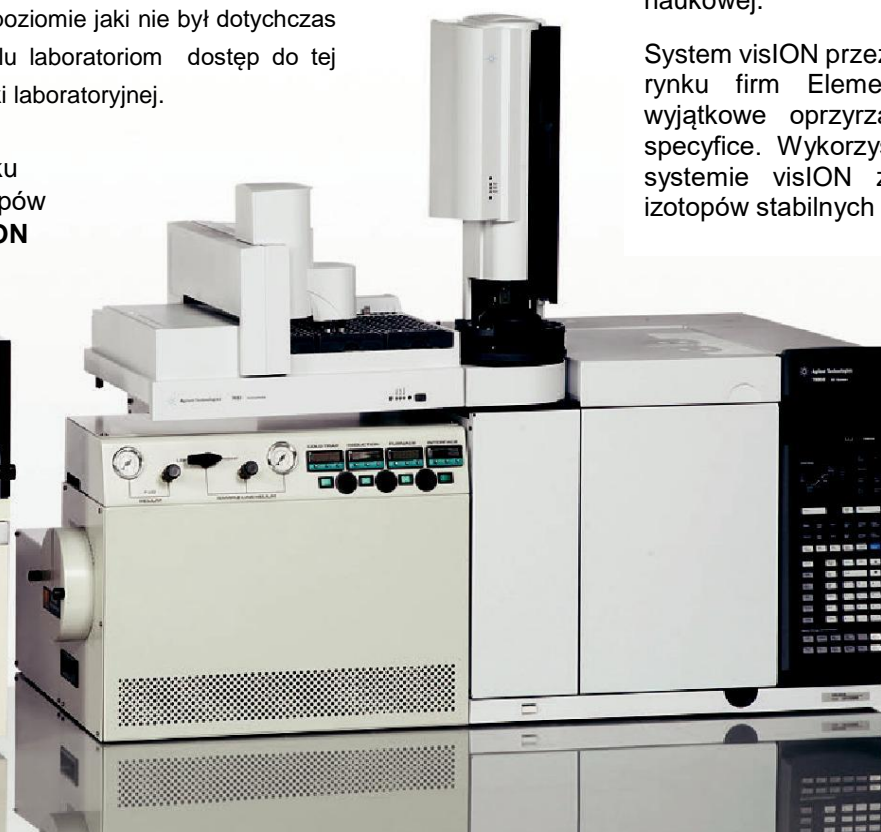
Chemiczne dziedzictwo ludzkości jako efekt uprzemysłowienia spowodował wieloletnie zanieczyszczenie środowiska ziemi. Wiele z tych organicznych związków chemicznych jest odpornych na chemiczne, biologiczne i fotolityczne procesy ich rozkładu. Ze względu na trwałość tych związków w środowisku mogą być one przenoszone na dużych odległościach i ulegać ewentualne bioakumulacji tkankach organizmów. Tylko gruntowne zrozumienie źródła powstawania tych związków pozwoli na realizację odpowiednich środków zaradczych.

Analiza izotopów stabilnych stwarza możliwości na niespotykaną dotąd skalę wglądu w złożone wzajemne oddziaływanie na siebie zanieczyszczeń organicznych w środowisku. Może ona wyjaśnić często złożone źródła dalsze losy zanieczyszczeń chemicznych na lądach i morzach, wspomagając strategię doboru środków zaradczych i kształtowania strategii zarządzania odpadami, polityki ochrony środowiska. Rozwój i zrozumienie tych pierwotnych relacji wspomaga człowieka w zarządzaniu światem przyrody tak by zapewnić przyszłym pokoleniom dalsze korzystanie z jej piękna i darów.

EnvirovisION daje pełny wgląd w analizę izotopów stabilnych na tak prostym poziomie jaki nie był dotychczas możliwy, umożliwiając wielu laboratoriom dostęp do tej nieprawdopodobnej techniki laboratoryjnej.

Uznany na rynku analizator izotopów stabilnych visION firmy Isoprime

Solidne połączenie



Uznany na rynku chromatograf gazowy Agilent Technologies 7890B

visION jest najprostszym analizatorem izotopów stabilnych

Prostota jest tym co charakteryzuje system visION. Tworzenie czegoś prostego słusznie wydaje się prostym. Faktycznie może być osiągnięte tylko wtedy, gdy podstawowe wymagania klientów są zrozumiałe. Z tym oczywistym założeniem visION oferuje całkowicie nowe doświadczenie do analizy izotopów stabilnych, które uwalnia użytkownika od rutynowych czynności pomocniczych, związanych z konserwacją aparatu a pozwala na skoncentrowanie się na działalności czysto naukowej.

System visION przez zastosowanie technologii uznanych na rynku firm Elementar i Agilent Technology stanowi wyjątkowe oprzyrządowanie do związków o rozmaitej specyfice. Wykorzystanie ich możliwości technicznych w systemie visION zwiększa znacznie potencjał analizy izotopów stabilnych praktycznie każdego laboratorium

WŁAŚCOWOŚCI visION

- prawie o 50% mniejsze od innych analizatorów izotopów stabilnych na rynku
- Prosta analiza i inteligentne sterowanie by zapewnić niebywale prostą obsługę
- znaczne zmniejszenie zużycia materiałów laboratoryjnych
- Oprogramowanie IONOS istotnie skraca z godziny do minut czas odwzorowania pików w zespolonym chromatogramie zwiększając w ten sposób wydajność
- System sterowania centrION realizuje inteligentną kontrolę nasytunku gazów i ich obsługi na wlotach
- Sterowanie typu Good-For-Go istotnie skraca czas kontaktu użytkownika z urządzeniem
- 100 V wzmacnienie by uzyskać duży zakres dynamiczny badanych próbek takich jak związki lotnego węgla organicznego VOC
- wielowymiarowa analiza jest możliwa przez analizę izotopów $\delta^{13}\text{C}$ ani δD szukanych związków, podnosząc skuteczność rozróżniania i wykrywalności związków chemicznych w środowisku
- Zawiera specjalny autosampler do mikroekstrakcji do fazy stałej (SPME) oraz chromatografii gazowej Headspace znacznie zwiększając zakres aplikacyjny analizy izotopów dla próbek środowiskowych i związków. Zwiększenie granic detekcji pestycydów dzięki zastosowaniu techniki programowalnej techniki odparowania (PTV) na wlocie do selektywnego usuwania składników z systemu próżniowego przez kondensację na zimnej powierzchni (cryofocussing) lub do nasytunku dużych objętości

