

ECOVISION

Kompleksowe rozwiązanie w analizie izotopów stabilnych w ekologii i agronomii



Mała powierzchnia w laboratorium



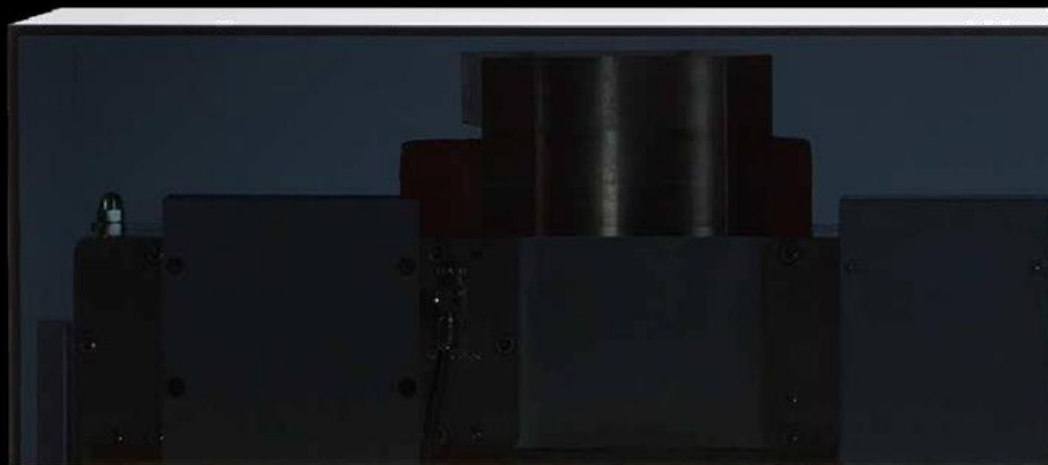
Łatwa obsługa obróbka danych



Zaawansowana



Niski koszt eksploatacji



ECOVISION

Drapieżnik czy ofiara ?



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. Ecovision zdejmuje odpowiedzialność z użytkownika za jakość analizy próbki oferując nieprawdopodobną funkcjonalność zarówno przed jak i po uzyskaniu danych, znacznie skracając czas pracy z aparatem

Podstawowe właściwości



- 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

Analiza izotopów stabilnych stwarza możliwości uzyskania na niespotykaną skalę wglądu w złożoność wzajemnego oddziaływania w świecie przyrody. Może pomóc wyjaśnić złożoność ekosystemów na lądzie i morzu, będąc pomocnym narzędziem w zachowaniu i kształtowaniu polityki ochrony zagrożonych gatunków.

W rolnictwie analiza izotopów stabilnych daje szeroki wgląd w skomplikowaną dynamikę współzależności między zbiorami upraw a glebą. Rozwój i zrozumienie tych pierwotnych relacji wspomaga człowieka w zarządzaniu światem przyrody tak by zapewnić przyszłym pokoleniom dalsze korzystanie z jej piękna i darów.

Ecovision 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.

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



Istotne możliwości

- prawie o 50% mniejsze od innych analizatorów izotopów stabilnych na rynku
- Prosta analiza i inteligentne sterowanie by zapewnić niebywale prostą obsługę
- znaczne zmniejszenie zużycie materiałów laboratoryjnych
- Sterowanie typu Good-For-Go istotnie skraca czas kontaktu użytkownika z urządzeniem
- 100 V wzmocnienie by uzyskać duży zakres dynamiczny badanych próbek
- wyjątkowy system separacji gazów z pułapkami chromatograficznymi i automatycznym systemem wyprowadzania przechwyconego składnika z pułapek
- Śluzowy zawór kulowy eliminuje wartości ślepe przy wprowadzaniu próbki
- 10 lat gwarancji na blok piecowy
- Automatyczne rozcieńczanie próbki przy dużej zawartości pierwiastka

Mocne połączenie



Uznany na rynku analizator izotopów stabilnych visION firmy Isoprime



Uznany na rynku analizator elementarny firmy Elementar



Rozszerz zakres swoich badań

- Poszerzenie zakresu badań w obszarze mikrobiologii ekologicznej przez dodanie analizy charakterystycznego dla danych związków izotopu stabilnego $\delta^{13}\text{C}$ w połączeniu z chromatografem gazowym Agilent 7890 GC
- Całkowitą wiarygodność analizy GC-IRMS w połączeniu z selektywnym detektorem mas Agilent 5977A do jednoczesnej identyfikacji związków i analizy izotopów
- Rozbudowa o analizator elementarny varioPYRO do zastosowań w paleo-ekologii takich jak analiza $\delta^{18}\text{O}$ w chitynie i apatycie
- Autosampler vario LIQUID pozwala na wykonanie zadawalającej analizy wody
- Naważanie próbek do analizy elementarnej za pomocą mikrowagi analitycznej 6-cyfrowej o wysokiej dokładności

Analiza elementarna

Przetworzenie substancji organicznych do postaci gazowej przed analizą izotopów

Analiza izotopów

Inteligentna analiza próbek w postaci gazowej doprowadzonych z 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 ekologii wody, ziemi i paleo-ekologii
- Publiczne laboratoria służb ochrony środowiska
- agencje ochrony środowiska

RODZAJE ANALIZOWANYCH PRÓBEK

- substancje organiczne z wszystkich poziomów troficznych w łańcuchu żywnościowym
- wody gruntowe, wody roślinne
- mikroskopijna fauna i flora wychwycona na filtrach szklanych
- substancje wzbogacane w śladowe izotopy do śledzenia przepływu energii



Mała powierzchnia w laboratorium

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



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

Elementargroup – Twój partner w analizie elementarnej

Elementargroup jest światowym liderem w wysokowydajnej pierwiastków organicznych. Ustawiczne unowocześnianie systemów, kreatywne rozwiązania i wszechstronne rozwiązania oraz wsparcie z firm będących autoryzowanymi przedstawicielstwami firm Elementar i Isoprime w ponad 80 krajach zapewniają że nasze urządzenia przyczyniają się do postępu naukowego w takich dziedzinach jak rolnictwo, chemia środowiska, energetyka, technika materiałowa i badaniach kryminologiczno-sądowych.

Przedstawicielstwo i autoryzowany Serwis w Polsce:

KENDROLAB Sp. z o.o.
04-653 Warszawa,
Ciesielska 18,
Tel. 022 / 663 43 23, Fax. 022 / 663 43 25
e-mail: kendrolab@kendrolab.pl

