vario MAX cube

Нов връх в производителността

Висока производителност

Голяма гъвкавост

Високо качество на данните

Лесна работа



elementar
EXCELLENCE IN ELEMENTS

vario MAX cube

Изключителна гъвкавост към пробите

ОСНОВНИ ПРЕДИМСТВА

- Опростена пробоподготовка
- Проба до 5 g / 5 ml
- Хелий или аргон като газ носител
- Изключителна здравина
- 10 години гаранция на високотемпературната пещ за изгаряне и на клетката на детектора по топлопроводимост (TCD)
- Автоматично отстраняване на пепелта

С vario MAX cube Elementar представи най-иновативния елементен анализатор с технология за автоматично отстраняване на пепелта. Създаден за работа 24/7, инструментът отговаря на нуждите на всяка лаборатория с голям поток от проби, по-големи количества проба и високо съдържание на пепел. Клиентите вече могат да разчитат на работа през нощта без надзор, за да увеличат максимално производителността и ефективността на лабораторията.



Автоматично подаване на пробите и отстраняване на пепелта чрез здраво роботизирано рамо, неизискващо поддръжка.

Изправените тигли са идеални за течни и твърди проби.

Опростена пробоподготовка

Спестете ценно време за пробоподготовка. Благодарение на широкия диапазон на масата на пробата до 5 g / 5 ml vario MAX cube е идеалният инструмент за всякакви нехомогенни вещества. Затова смилането често може да се пропусне, без това да влияе на надеждността на данните. Просто претеглете твърдите или течните проби в тигли за многократна употреба, поставете ги в автосамплера и стартирайте серията. Уникалната технология за доизгаряне гарантира пълното разлагане на трудните проби.

Винаги правилната конфигурация

vario MAX cube може да се конфигурира в режим N, CN или CNS, за да се осигури оптимална конфигурация според нуждите на клиента. При анализа на почви най-често анализаторът работи в режим CN или CNS. Elementar предлага и опционално полуавтоматично определяне на общия неорганичен въглерод (TIC) в твърди проби.

ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНО ИЗГАРЯНЕ



Всички елементни анализатори на Elementar са създадени за минимална пробоподготовка и сигурна работа 24/7 без надзор. Те използват безопасния, прост и екологичен принцип на високотемпературното изгаряне. Доказаната технология на пещите на Elementar, съчетана с ефективно дозиране на кислород, гарантира количествено превръщане на пробата в измервателен газ – предпоставка за високо прецизен и независим от матрицата елементен анализ.

MAXимална независимост

vario MAX cube може да работи с хелий или аргон като газ носител без промени в хардуера, което осигурява пълна независимост от растящите цени на хелия и несигурността на доставките. Използването на евтиния аргон намалява още повече цената на един анализ.

Инвестиция за бъдещето

Благодарение на изключителната здравина и дълготрайност на vario MAX cube ние даваме 10 години гаранция на високотемпературната пещ за изгаряне и на клетката на детектора по топлопроводимост (TCD). С нашата добре известна, дългосрочно ориентирана техническа поддръжка осигуряваме резервни части минимум 10 години след края на производството. Това означава изключително ниска обща цена на притежание и увереност във възвръщаемостта на инвестицията.



ADVANCED PURGE AND TRAP

Собствената технология APT на Elementar е водещата хроматографска техника за определяне на неметални елементи. В съчетание с детектирането на целия газ от изгарянето без разделяне и разреждане технологията APT може да разделя например съотношения C/N до 7000:1. Ясното разделяне на пиковете осигурява абсолютно надеждно и безпроблемно събиране на данните. Затова анализът може лесно да се автоматизира за по-големи количества проба при запазване на максимално качество и точност. Уникалните purge and trap колони на Elementar са оптимизирани за ненадминатата здравина и дълъг живот в сравнение с GC колоните. Освен това те могат да се натоварват до 250 пъти повече, което дава изключителна гъвкавост към пробите. Така е възможен анализ на проби с абсолютно съдържание на въглерод до 500 mg. Клиентите получават водещи в отрасъла точност, чувствителност и универсалност.

Елементният анализ никога не е бил по-лесен!

ПРОБА	C [%]	N [%]	S [%]
ГЛИНА	2.082 ± 0.014	0.188 ± 0.002	–
ПЯСЪК	0.822 ± 0.004	0.064 ± 0.004	–
ПОЧВА	1.14 ± 0.004	0.103 ± 0.002	0.023 ± 0.001
ПШЕН. БРАШНО	40.7 ± 0.02	1.88 ± 0.003	–
ТРЕВА	30.5 ± 0.05	2.81 ± 0.02	2.55 ± 0.08
РАПИЦА	58.3 ± 0.10	2.96 ± 0.06	0.357 ± 0.014
СИЛАЖ	43.2 ± 0.02	2.66 ± 0.01	0.22 ± 0.01
МАЛЦ	41.9 ± 0.05	1.75 ± 0.01	–
СУЛФАДИАЗИН	47.97 ± 0.07	22.38 ± 0.08	12.81 ± 0.02
ТОР	0.33 ± 0.01	11.9 ± 0.015	10.1 ± 0.05

Маса на пробата от 150 до 1200 mg

ДОКАЗАНО УДОБСТВО В ПРАКТИКАТА

Изправените отворени тигли осигуряват лесна и бърза работа с всякакъв вид проби. Подготовката на течни проби е лесна като наливане на чаша вода. Не са необходими допълнителни абсорбенти или сложни системи за течни проби. Освен това след пълното изгаряне роботизирано рамо автоматично изважда тигела с пепелта от пещта. При проби с високо съдържание на пепел като почви и седименти това значително увеличава времето за работа на инструмента.

КАЧЕСТВО, НА КОЕТО МОЖЕТЕ ДА РАЗЧИТАТЕ

Нашите консумативи и резервни части са създадени да отговарят на най-високите стандарти за качество и надеждност. Те са сертифицирани и валидирани в съответствие с международните норми и стандарти. Не правим компромис с качеството на частите и химикалите – това е предпоставката за гарантирано дълъг живот на нашите инструменти.

ИДЕАЛНО РЕШЕНИЕ ЗА

- Химически договорни лаборатории
- Изследователски групи за почви и растения
- Производители на торове

АНАЛИЗИРАНИ ВИДОВЕ ПРОБИ

- Почви
- Растения
- Торове
- Химикали

Висока производителност

Създаден за работа 24/7 без надзор. Водещо в отрасъла време на работа за максимална ефективност на лабораторията.

Голяма гъвкавост

Широка гама опционални комплекти за специални приложения. Възможност за надграждане по всяко време.

Високо качество на данните

Изключителна прецизност и точност благодарение на ефективното изгаряне. Резултати, независими от матрицата. Дългосрочно стабилна калибровка.

Лесна работа

Лесна работа с инструмента и пробоподготовка, пестяща труд. Опростена поддръжка.

Elementar – Вашият партньор за отличен елементен анализ

Elementar е световен лидер във високоефективния анализ на органични и неорганични елементи. Непрекъснатите иновации, креативните решения и цялостната поддръжка са основата на марката Elementar и гарантират, че нашите продукти продължават да развиват науката в селското стопанство, химията, околната среда, енергетиката, материалите и криминалистиката в над 80 държави.

Elementar Analysensysteme GmbH
Elementar-Straße 1 · 63505 Langenselbold (Германия)
Тел.: +49 (0) 6184 9393-0 | info@elementar.com | www.elementar.com

elementar
EXCELLENCE IN ELEMENTS

Art.-No. 20001321, 01 / 2023 A

Превод: Chroma (chroma-bg.com). Оригинал: Elementar.