



NC TECHNOLOGIES

Innovative Elemental μ -Analysis

ECS 4024

СНNS-O АНАЛИЗАТОР

ECS 40 СЕРИЯ

ECS 4024 – CHNS-O Анализатор

Модель ECS 4024 – современная бюджетная система для CHNS-O-анализа, основанная на использовании метода Дюма - сжигании пробы в присутствии окислителя в токе инертного газа.

Образующиеся газообразные продукты сжигания - CO_2 , H_2O , N_2 , SO_2 – далее разделяются методом газовой хроматографии и количественно определяются с помощью детектора по теплопроводности высокого разрешения.



ECS 4024 с ручным сэмплером

Рабочие процессы анализатора ECS 4024 - от управления работой автосамплеров до системы дозирования кислорода, от контроля состояния расходных материалов до теста на герметичность - полностью автоматизированы.

ECS 4024 включает в себя:

- Печь с двухзонным реактором
- Адаптированную ГХ-колонку
- Систему детекции
- Систему сбора и обработки данных

Для определения целевых элементов может быть задано несколько конфигураций.

Типовые конфигурации:
CHNS, CHN, CN, CNS; O

Создавайте оптимальную конфигурацию, используя нужные реагенты, расходные материалы и реакторы.

Многофункциональность системы ECS 4024 представлена возможностью анализа образцов разного:

Веса

Типа

Агрегатного состояния



Самплеры трех типов:

Пневматический автосамплер от 50 до 147 позиций

Электронный автосамплер на 32, 50 и 100 позиций

Ручной самплер

Области применения ECS 4024

Химия и фармацевтика:

- тонкий органический синтез
- фармацевтика
- металлоорганика
- полимеры, пластики, каучуки
- перфтор-соединения
- взрывчатые вещества
- катализаторы
- ткани
- пестициды
- моющие средства
- волокна

Анализ материалов:

- клеи и лаки
- бумага
- резина
- цемент
- керамика
- волокно
- шины
- пигменты
- масла
- строительные материалы
- дерево
- металлы

Науки о Земле и экология:

- почвы, осадки и минералы
- компосты
- отходы
- отвалы
- пестициды
- воды
- дерево
- частицы в воде (фильтрация)
- частицы в воздухе (фильтрация)

Агрохимия и океанология:

- почвы
- растения
- осадки
- гумус
- водоросли
- планктон
- воды
- удобрения

Нефтехимия и энергетика:

- уголь
- кокс
- нефть
- моторные топлива
- альтернативные топлива
- нефтепродукты
- смазки
- графит

Человек и животные:

- кровь
- волосы
- ногти
- лимфа
- моча

Анализ продуктов питания (множество применений)

Изотопный анализ:

- почвы и растения
- криминалистика
- анализ происхождения

ECS 40 СЕРИЯ

Аналитические характеристики модели ECS 4024

Диапазон измерений CHNS-O	200 ppm – 100%
Размер образца	10 мкг – 100 мг
Точность измерений	<0.2% отн.сертиф.стандарта
Погрешность измерений	<0.1% отн.сертиф.стандарта
Детектор	TCD, LoD 1-5 мкг
Время анализа	3 мин CN с колонкой 2 м

Технические параметры

Размеры	76 x 35 x 70 см
Вес	58 кг
Электропитание	230 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	5А, 1100 Вт
Требования к газам	Гелий (99.999% чистоты), 3-5 бар Кислород (99.999% чистоты), 3-5 бар

Аксессуары

Набор для инсталляции	Для проб малого размера; большого размера; расширенный набор Опционально Опционально NC Technologies S.r.l. МС-Аналитика • Москва • тел./факс (+7) 495-995 88 90 moscow@analytica.ms • www.analytica.ms
Наборы для отбора проб	
Микровесы	
Расходные материалы	
Техническая поддержка	