



Анализатор общего органического углерода (TOC) и азота (TN) серии Formacs

Производитель: SKALAR

Модель: Formacs

<https://assa-group.ru/formacs>

Formacs^{HT}

Высокотемпературный анализатор общего органического углерода

Система высоко-температурного каталитического сжигания Formacs^{HT} представляет собой универсальную модульную конструкцию и отлично применима для анализа TC (Total Carbon - общего углерода), TIC (Total Inorganic Carbon - общего неорганического углерода), TOC (Total Organic Carbon - общего органического углерода), DOC (Dissolved Organic Carbon - растворимого органического углерода) и NPOC (Non-Purgable Organic Carbon - общего нелетучего органического углерода). Конструкция прибора разработана в соответствии с современными требованиями пользователей и позволяет определять TOC одинаково хорошо не только в чистой воде, используемой, например, в фармацевтической промышленности и в питьевой воде, но также для анализа сточных, поверхностных, грунтовых, морских вод и почвенных экстрактов.

Анализатор TOC можно использовать для анализа на общий

углерод (ТС) и Общий Неорганический Углерод (ТИС) автономно, при этом образец и стандартные растворы вводятся непосредственно через безмембранный вращающийся инъекционный порт. При этом, если количество образцов велико, то для полной автоматизации определения ТОС предусмотрено применение автосамплера, конструкция которого позволяет использовать не только пробирки различного объема, но и закрытые пробирки для определения очень низких концентраций. Процесс пробоподготовки при определении нелетучего органического углерода (NPOC) полностью контролируется программным обслуживанием. Прибор дает возможность работать с двумя иглами. Вторая игла предназначена для окисления и удаления карбонатов следующего образца, в течение анализа предыдущего, что значительно сокращает общее время анализа.

Анализатор Formacs^{HT} ТОС/TN является вариантом автоматического определения ТОС, TN и TKN в единой системе с детектором для определения общего азота ND25. Для получения более детальной информации об измерении TN и TKN пожалуйста смотрите описание FormacsTN

Formacs^{HT-I}

Анализатор ТОС

Анализатор Formacs^{HT-I} ТОС обеспечивает быстрый и надежный анализ общего органического углерода (ТОС) и общего азота (TN) в жидких образцах путем прямого введения образца в условия высокотемпературного каталитического сжигания. Прибор создавался для частично жидких образцов (суспензий), но может обрабатывать концентрат азота и/или углерода из различных других видов образцов.

Formacs^{TN}

Анализатор общего азота

Анализатор Formacs^{TN} можно использовать для анализа на общий азот, доукомплектовав его хемилюминисцентным детектором ND25, что позволит определять общий азот в широком диапазоне концентраций с большой точностью и за короткий промежуток времени.

Проба вводится в высокотемпературную печь, в которой сжигается при 850°C в присутствии катализатора. В процессе пиролиза химически связанный азот в пробе переходит в окись азота, которая улавливается хемилюминисцентным детектором. Анализатор Formacs^{TN} в сочетании NN-реактором для определения концентрации NO₃ + NO₂ (NN) представляет собой уникальную рентабельную установку для определения общего азота по Кьельдалю (TKN) и является безопасной альтернативой традиционного метода анализа. Величина TKN определяется в два приема, а именно, сначала получают концентрации общего азота (TN) и суммы NO₃ + NO₂ (NN) при восстановлении NO₃ и NO₂ до окиси азота (NO), содержание которой определяют через хемилюминисцентный детектор, а затем значение TKN автоматически рассчитывается по разности: $TKN = TN - NN$. Такой альтернативный метод определения TKN позволяет получить результат за 5 минут и исключает необходимость опасного сжигания кислотой.

Formacs^{HT/TN}

Анализатор общего органического углерода Formacs^{HT} может совмещать в себе автоматизированный анализ TOC, TN и TKN в одной системе, за счет расширения системы детектором на общий азот (ND25). Для более детальной информации об измерении TOC и TN/TKN, пожалуйста, перейдите к описанию Formacs^{HT} и Formacs^{TN}.

Программное обеспечение

Анализаторы серии Formacs^{HT/TN} TOC/TN контролируются программным обеспечением HTAccessTM V3.

Интуитивное и гибкое программное обеспечение используется для обработки данных и контроля над прибором. Программное обеспечение включает легкие в использовании шаблоны для рутинного анализа, многоточечную регрессию, автоматическое исключение результатов, пересчет, статистику и т.д.

Подробные протоколы QC включают в себя CLP и 21 CFR глава 11, с опциями защиты паролем и аудиторский контроль.

Окончательные результаты могут быть распечатаны, используя заданный пользователем формат, или экспортированы в систему LIMS (лабораторно-информационную систему) для дальнейшей обработки данных.

Новые преимущества HTAccessTM V3

- Возможность просмотра множественных циклов анализа
- Вся информация об образце в одном окне
- Возможность использования образцов контроля качества и создание протоколов контроля качества
- Совместимо с Contract Laboratory Protocol (CLP).
- Определяемые пользователем пределы концентрации для различных CLP образцов и необходимые действия (до 4)
- Возможность экспортировать результаты прямо во время анализа
- Совместимость с Windows 7
- Мониторинг дистанционной сигнализации

Области применения

Formacs^{HT}

Formacs^{HT-I}

Formacs^{TN}

Formacs^{HT/TN}

Пиво и солод

Белок

	Formacs ^{HT}	Formacs ^{HT-I}	Formacs ^{TN}	Formacs ^{HT/TN}
Еда и напитки				
Углерод	X	X		X
Азот			X	X
Фармацевтика				
Карбонаты /	X	X		X
Бикарбонаты				
Белок				
Общий органический углерод	X	X		X
Почвы, корма и удобрения				
Углерод	X			X
Азот			X	X
Вода				
Углерод	X	X		X
Нитраты			X	X
Нитриты			X	X
Общий азот по Кьельдалю			X	X
Общий азот			X	X
https://assa-group.ru/formacs				

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу**

+ 7 495 215-06-01

задачу

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.