acquray® TOC

TOC анализът – просто

Лесна работа

Голяма гъвкавост

Висока чувствителност

Високо качество на данните



acquray® TOC

Производителност и лесна работа

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Висока чувствителност благодарение на големите обеми на инжектиране
- Автоматично подкисляване за определяне на NPOC
- Мощна UV лампа за разграждане на TOC в течности
- Опционален автосамплер с до 111 позиции
- Най-добро съотношение цена/качество
- Ниски инвестиционни разходи

acquray® TOC на Elementar осигурява прецизен и ефективен анализ на общия органичен въглерод (TOC) в течни проби и е създаден да отговаря на високите изисквания на фармацевтичната индустрия. Чрез химично окисление с UV подпомагане системата гарантира пълно разграждане на органичните въглеродни съединения и дава точни и възпроизводими TOC резултати за пречистена вода, WFI, технологична вода и проби от валидиране на почистването.

Предварително зададени методи, автоматична калибровка и интелигентни известия за поддръжка намаляват натоварването на оператора и престоите и осигуряват постоянна производителност в рутинната лаборатория. В пълно съответствие с глобалните регулаторни изисквания като USP, EP и GMP, acquray® TOC подпомага надеждния мониторинг на качеството на водата и непрекъснатото осигуряване на качеството във фармацевтичното производство и лабораториите за контрол на качеството.

acquray® TOC
Анализ на общия
органичен въглерод



Лесна работа

acquray® TOC е оптимизиран да опрости значително ежедневната рутинна работа. Ясно подредените, лесно достъпни компоненти свеждат поддръжката до минимум. Така клиентите се радват на гладки и бързи анализи с надеждни резултати.

Работен кон за всяка лаборатория

acquray® TOC е създаден за максимална здравина и минимална поддръжка и осигурява водещо в отрасъла време на работа. За нощна работа без надзор се предлагат опционални автосамплери с до 111 позиции.



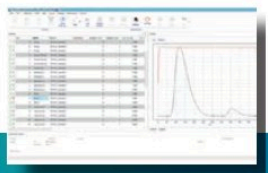
ТОС ЧРЕЗ МОКРО ХИМИЧНО ОКИСЛЕНИЕ

Окислението се подпомага от облъчване с UV светлина с дължина на вълната 185 nm и 254 nm и от нагряване. Към пробата може да се добави и силен окислител, напр. натриев персулфат. Пероксодисулфатът образува хидроксилни радикали, които окисляват целия въглерод в течната проба до въглероден диоксид. Газ-носител (напр. N_2 или въздух) пренася образувания CO_2 през инфрачервен детектор (IR). Накрая концентрацията на ТОС се изчислява от IR сигнала по предварително определена калибровъчна крива.

Високопрецизен ТОС

acquray® TOC осигурява изключителна чувствителност с граница на откриване до 2 ppb, което позволява прецизен мониторинг на свръхчиста вода и течни проби с ниско съдържание на въглерод.

Тази висока чувствителност осигурява надеждно откриване на следи от органични замърсители и подпомага строгия контрол на качеството, регулаторното съответствие и точния анализ във фармацевтични и индустриални приложения, където дори минималните нива на въглерод са критични.



ИНТУИТИВЕН СОФТУЕР

Софтуерът на acquray® TOC е създаден за лесна и ефективна работа – с удобен интерфейс, ясно подредени прозорци и незабавна оценка на резултатите. Той включва предварително зададени методи за TOC, TIC и TC и позволява създаване, запазване и управление на неограничен брой собствени методи.

За пестене на ресурси и време софтуерът предлага настройваема функция за заспиване/събуждане, а автоматичните известия за поддръжка уведомяват потребителите, когато е нужно сервизно действие.

Произведено в Германия

Всички ТОС и елементни анализатори се разработват и произвеждат в централата на Elementar край Франкфурт, което гарантира високо качество на германското инженерство. Висококачествените компоненти и строгият контрол на качеството дават водещо в отрасъла качество и надеждност. Затова даваме 10 години гаранция на IR детектора и 3 години гаранция на UV лампата. Отдадеността на нашия екип на елементния анализ гарантира отлично изживяване, което всеки потребител ще оцени.

Анализът на води никога не е бил по-лесен!

ПРОБА	ДОБИВ [%]	ОТН. SD
ЗАХАРОЗА	99.3	0.26
БЕНЗОХИНОН	99.6	0.65
БАРБИТУРОВА ACID	102.6	1.58
ДОДЕЦИЛ-СУЛФАТ	95.6	0.65
АЛБУМИН	97.2	0.98
ХУМИНОВА К-НА	97.2	1.67

Проба: 10 ppm

СЪОТВЕТСТВИЕ, НА КОЕТО МОЖЕТЕ ДА РАЗЧИТАТЕ

acquray® TOC осигурява прецизен и надежден анализ на TOC в течни проби и подпомага съответствието с добрата производствена практика (GMP) във фармацевтична среда. Мониторингът на TOC е от съществено значение за качеството на фармацевтичната вода, включително пречистената вода и водата за инжекции (WFI), чрез контрол на органичното замърсяване. При валидиране на почистването точното измерване на TOC потвърждава ефективното отстраняване на остатъците и намалява риска от кръстосано замърсяване, а мониторингът на ултрачистата вода осигурява стабилност на процеса и регулаторно съответствие. Вграденият софтуер, проектиран за съответствие с 21 CFR Part 11, поддържа сигурна работа с данните, одитни следи и електронни записи.

В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ

acquray® TOC работи в пълно съответствие с всички приложими национални и международни норми и стандарти, като ISO 8245, EPA 415.3, ASTM D4839-03, SM 5310 C и EN 1484.

ИДЕАЛНО РЕШЕНИЕ ЗА

- Фармацевтични лаборатории
- Академични изследователски групи
- Лаборатории за контрол на качеството

АНАЛИЗИРАНИ ВИДОВЕ ПРОБИ

- Ултрачиста вода
- Питейна вода
- Фармацевтична вода
- Валидиране на почистването

Лесна работа

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

Голяма гъвкавост

Гама опционални допълнителни модули за специални приложения. Възможност за надграждане по всяко време.

Висока чувствителност

Изключителна чувствителност благодарение на високоефективните съвременни технологии.

Високо качество на данните

Изключителна прецизност и точност благодарение на висококачествените компоненти.

Elementar – Вашият партньор за отличен елементен анализ

Elementar е световен лидер във високоефективния анализ на органични и неорганични елементи. Непрекъснатите иновации, творческите 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, материалознанието и криминалистиката в над 80 държави.

Supported by: Federal Ministry for Economic Affairs and Energy on the basis of a decision by the German Bundestag

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. 200005781, 04 / 2026 A