Anton Paar

RapidOxy 100
RapidOxy 100 Fuel

Анализатор окислительной стабильности

Невероятно быстрое и простое определение окислительной стабильности

Устойчивость к окислению является важным критерием качества и зачастую одним из важнейших свойств продуктов во многих отраслях промышленности. Этот параметр в первую очередь влияет на качество продуктов при длительном хранении и срок их службы. Разложение в результате окисления влияет на продукты таким образом, что это может поставить под угрозу их свойства, а также ухудшить их качество и производительность.

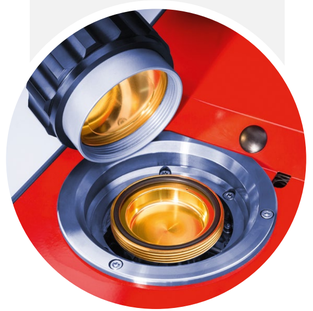
RapidOxy 100 и **RapidOxy 100 Fuel** - это два анализатора, которые обеспечивают точный контроль давления и уникальный и чрезвычайно быстрый принцип измерения, позволяющий искусственно ускорить процесс окисления с помощью повышенной температуры и избыточного давления кислорода. Давление падает, когда кислород потребляется образцом.

RapidOxy 100

имеет высококачественную испытательную камеру из нержавеющей стали, отвечающую требованиям различных отраслей промышленности.

RapidOxy 100 Fuel

имеет высококачественную алюминиевую испытательную камеру покрытую золотом и поэтому идеально подходит для испытаний топлива.



Простота в совершенстве

Уникальный метод с превосходной воспроизводимостью и повторяемостью

Благодаря температурному диапазону до 180 °C и превосходному температурному контролю, RapidOxy 100 и RapidOxy 100 Fuel гарантируют очень короткое время испытаний и обеспечивают "быстрые" результаты по сравнению с другими методами ускоренного старения. Точный контроль давления в закрытой системе на протяжении всего измерения, обеспечивает высокую точность результатов испытаний.

Самая высокая производительность

Вы можете начать тест незамедлительно без какой-либо подготовки образца, поместив небольшое количество образца, обычно всего 5 мл или 4 г, в стеклянную чашку в тестовой камере. Автоматическая блокировка дверцы применяется в соответствии с самыми высокими стандартами безопасности. Благодаря активному охлаждению с помощью элементов Пельтье и простой процедуре очистки RapidOxy 100 и RapidOxy 100 Fuel сразу же готовы к следующим испытаниям.

Легкость в работе

Прибор не требует подключения к ПК и имеет 5,7-дюймовый сенсорный экран, на который выводится кривая давления, а также значения температуры, времени и давления в режиме реального времени. Управление анализатором осуществляется с помощью интуитивно понятного интерфейса. Для избежания фазового разделения смесей масло-вода, имеется дополнительная магнитная мешалка. Легкая регулировка скорости перемешивания в оборотах в минуту.

Простая передача и анализ данных

Два порта USB RapidOxy 100 и RapidOxy 100 Fuel обеспечивают легкую передачу данных в форматах .rtf и .csv. Программное обеспечение для ПК упрощает обработку данных и ведение статистики, а также позволяет рассчитать срок годности масел.

Надежные результаты и удобство использования в одном приборе

Пробоподготовка не требуется, стеклянная посуда пригодна для повторного использования, а легкая очистка этанолом способствует сокращению отходов.

Компактный современный дизайн

Вы легко найдете место в своей лаборатории для RapidOxy 100 или RapidOxy 100 Fuel благодаря их компактному размеру 20 на 40 см. Небольшой вес прибора менее 9 кг, позволяет в случае необходимости легко его переместить.

Технические характеристики

Диапазон применения	до 180 °C
Охлаждение	Автоматическое, вентилятор и элементы Пельтье
Объем образца	Как правило, 5 мл или 4 г
Материал ячейки	Нержавеющая сталь или алюминий с золотым покрытиемм
Диапазон давления	до 1800 кПа
Внутренняя память	Неограничена
Безопасность	Завинчивающаяся крышка, герметичный кожух безопасности, выключение при перегреве и превышении допустимого давления
Дисплей	Давление, температура, кривая давления
Источник кислорода	700 кПа (максимальное давление на входе
Источник питания	AC 220 V - 240 V, 50/60 Hz AC 100 V - 120 V, 50/60 Hz
Габариты	20 см x 40 см
Вес	<9 кг

Области применения

Пищевая промышленность

RapidOxy 100 - это самый быстрый анализатор для определения окислительной стабильности масел и жиров на рынке. Кроме того, различные готовые и сложные по составу продукты могут быть исследованы с точки зрения поглощения кислорода с помощью RapidOxy 100. Широкий температурный диапазон позволяет проводить абсолютно разнообразные испытания, от быстрой проверки качества продуктов до исследований рецептур и быстрого скрининга антиоксидантов.

Косметика

От эфирных и богатых натуральными компонентами масел до эмульсий и антиоксидантов RapidOxy 100 является идеальным инструментом для изучения окислительной стабильности косметики и средств личной гигиены. Малый объем образца - это ключевой фактор, когда речь идет об исследовании дорогостоящих ингредиентов, а широкий диапазон измерений позволяет легко найти оптимальное решение для самых разных образцов.

Парфюмерия

Найдите лучшее сырье, рецептуру и ингредиенты с точки зрения стабильности к окислению, исследуя продукты на RapidOxy 100. Независимо от того, является ли образец жидким, полутвердым или твердым, поглощение кислорода можно легко контролировать с помощью RapidOxy 100. Анализатор позволяет подобрать оптимальный антиоксидант и его количество для обеспечения длительного срока хранения.

Фармацевтика

Какова наилучшая рецептура для конкретного API (активного фармацевтического ингредиента) с точки зрения стабильности к окислению? Существует ли комбинация ингредиентов, приводящая к быстрой деструкции в результате окисления? Необходим ли антиоксидант, и если да, то какой из них наиболее подходящий? RapidOxy 100 - это идеальный анализатор для исследований в области окислительной стабильности всех видов фармацевтических продуктов в жидкой, полутвердой и твердой форме.

Нефтяная промышленность

RapidOxy 100 Fuel позволяет определить окислительную стабильность бензина и всех видов дизельного топлива, начиная от чистого дизельного топлива (B0) и смесей дизельного топлива (B1-B99) до чистого биодизельного топлива (B100). Выполнение требований стандартных методов ASTM D7525, ASTM D7545 и EN 16091 возможно одним нажатием кнопки.

RapidOxy 100 подходит и для смазочных материалов, устойчивость которых к окислению должна быть определена при двух различных температурах в соответствии с ASTM D8206.

© 2021 Anton Paar GmbH | Все права защищены.
Характеристики могут меняться без предварительного уведомления.
H82IP003RU-A

www.anton-paar.com