



Изотопный масс-спектрометр для CN

Производитель: NC
TECHNOLOGIES

Модель: ECS 80

https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=4312

Изотопный масс-спектрометр для CN (органические образцы, выявление фальсификатов и фальсификатов по источнику происхождения меда, масел, зерновых, мяса, рыбы и пр.)
Исследование трофических цепей.

В комплекте с элементным анализатором, дополнительным оборудованием и газами."

Масс-спектрометр представляет собой магнитный сектор радиусом 14 см под углом 90 градусов с тройным коллектором в форме чашки Фарадея для обнаружения изотопов углерода, азота и кислорода.

Высокостабильный постоянный магнит, изготовленный из сплава, изготовленного по индивидуальному заказу.

Высококчувствительный газоплотный ионный источник с регулируемым током ловушки до 1000 микроампер. Управление лучом в направлениях Y и Z для оптимизации передачи ионного луча.

Система откачки состоит из составного турбомолекулярного скребкового насоса производительностью 70 л/сек, связанной с ним вспомогательной линии и безмасляного диафрагменного насоса, установленного внутри стенда масс-спектрометра. Давление вакуума измеряется активным манометром Пеннинга.

Отключение давления, установленное на манометре Пеннинга, будет использоваться для защиты нити и источника ионного источника от избыточного давления вакуума.

Включает комплект трубок и фитингов диаметром 1/16 дюйма. 1 запасная нить производства CSS.

Инжектор эталонного газа

Инжектор эталонного газа расположен в шкафу ID Micro. Он производит импульсы эталонного газа для углекислого газа и азота.

Эталонные газы отключаются, когда они не используются для эталонных импульсов, что снижает потребление подаваемых газов. Давление эталонного газа можно регулировать дистанционно, что позволяет измерять изменение соотношения в

зависимости от характеристики давления и при необходимости применять линеаризующие поправки.

Все клапаны управляются электроникой (сжатый воздух не требуется). Разбавитель проб расположен в шкафу ID Micro и может управляться дистанционно с помощью компьютера в соответствии с требованиями по разбавлению проб.

Области применения

- Органическая химия и фармацевтика
- Почвоведение и геология – в исследованиях моря
- Судебная экспертиза
- Экологический анализ
- Нефтехимия и энергетика
- Описание материалов
- Еда (возможность специальной конфигурации для образцы больших размеров)е и неорганические образцы, выявление фальсификатов и фальсификатов по источнику происхождения меда, масел, зерновых, мяса, рыбы и пр.) Исследование трофических цепей.

В комплекте с элементным анализатором, дополнительным оборудованием и газами."

Масс-спектрометр представляет собой магнитный сектор

радиусом 14 см под углом 90 градусов с тройным коллектором в форме чашки Фарадея для обнаружения изотопов углерода, азота и кислорода.

Высокостабильный постоянный магнит, изготовленный из сплава, изготовленного по индивидуальному заказу.

Высококочувствительный газоплотный ионный источник с регулируемым током ловушки до 1000 микроампер. Управление лучом в направлениях Y и Z для оптимизации передачи ионного луча.

Система откачки состоит из составного турбомолекулярного скребкового насоса производительностью 70 л/сек, связанной с ним вспомогательной линии и безмасляного диафрагменного насоса, установленного внутри стенда масс-спектрометра. Давление вакуума измеряется активным манометром Пеннинга.

Отключение давления, установленное на манометре Пеннинга, будет использоваться для защиты нити и источника ионного источника от избыточного давления вакуума.

Включает комплект трубок и фитингов диаметром 1/16 дюйма. 1 запасная нить производства CSS.

Инжектор эталонного газа

Инжектор эталонного газа расположен в шкафу ID Micro. Он производит импульсы эталонного газа для углекислого газа и азота.

Эталонные газы отключаются, когда они не используются для эталонных импульсов, что снижает потребление подаваемых газов. Давление эталонного газа можно регулировать дистанционно, что позволяет измерять изменение соотношения в зависимости от характеристики давления и при необходимости применять линеаризующие поправки.

Все клапаны управляются электроникой (сжатый воздух не требуется). Разбавитель проб расположен в шкафу ID Micro и может управляться дистанционно с помощью компьютера в соответствии с требованиями по разбавлению проб.

Области применения

- Органическая химия и фармацевтика
- Почвоведение и геология – в исследованиях моря
- Судебная экспертиза
- Экологический анализ
- Нефтехимия и энергетика
- Описание материалов

- Еда (возможность специальной конфигурации для образцы больших размеров)

1) Внутренняя воспроизводимость 12 повторных инъекций эталонного газа диоксида углерода при массе 44 и интенсивности пучка ионов 20 наноампер: $\pm 0,10 \text{ ‰}$ для дельты ^{13}C при естественном содержании (1 стандартное отклонение).

2) Внутренняя воспроизводимость 12 повторных инъекций эталонного газа азота при массе 28 и интенсивности пучка ионов 20 наноампер: $\pm 0,15 \text{ ‰}$ для дельты ^{15}N при естественном изобилии (1 стандартное отклонение).

3) Воспроизводимость внешних образцов 5 высушенных образцов мочевины, содержащих 100 мкг углерода, запечатанных в жестяной лодочке: $\pm 0,20 \text{ ‰}$ для дельты ^{13}C при естественном изобилии. (1 стандартное отклонение).

4) Воспроизводимость внешних образцов 5 высушенных образцов мочевины, содержащих 100 мкг азота, запечатанных в жестяной лодочке: $\pm 0,30 \text{ ‰}$ для дельты ^{15}N при естественном изобилии. (1 стандартное отклонение).

https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=4312

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01



+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

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