



ИК-Фурье спектрометр HTS-XT

Производитель: **Bruker**

Модель: HTS-XT

<https://assa-group.ru/hts-xt>

Модуль HTS-XT предназначен для осуществления высокопроизводительного скрининга методом ИК-Фурье спектроскопии. Сбор данных, их контроль и анализ осуществляется посредством программного обеспечения OPUS/LAB. Являясь внешним устройством анализа, модуль HTS-XT подсоединяется к различным моделям ИК-Фурье спектрометров Bruker Optics и в зависимости от конфигурации позволяет проводить измерения в среднем, ближнем ИК, а также в видимом диапазоне.

Планшет для образцов соответствует стандартным форматам на 96 или 384 ячеек. Для осуществления анализа 1-20 μ л образца помещают в ячейку и высушивают. Объем образца зависит от его формы, режима измерения и конфигурации планшета. Твердые образцы сначала высушивают и уплотняют перед помещением в планшет. Заполненный планшет при помощи моторизованного устройства подается в предварительно осушенный спектрометр. После чего измерение микропланшета осуществляется в автоматическом режиме как на пропускание, так и на отражение, путем перемещения позиции каждого образца в фокус ИК-луча.

Основным преимуществом ИК-спектроскопии является то, что

информация о молекулярной структуре содержится в каждом ИК-спектре. Несмотря на то, что высокопроизводительные методы обычно используют специфические маркеры для анализа определенных параметров, ИК-анализ на микропланшете позволяет получать информацию о молекулярной структуре без их использования.

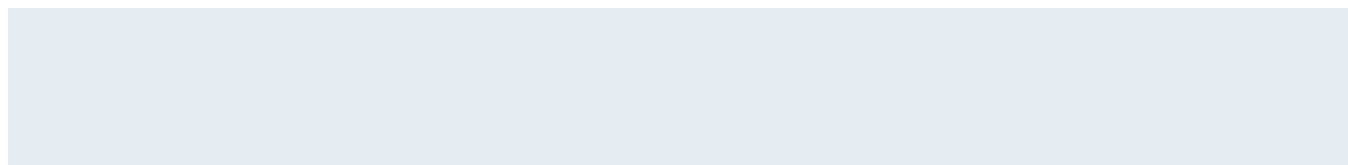
ИК-Фурье спектроскопия также позволяет одновременно определять несколько параметров за одно измерение!

Применения

- Идентификация микроорганизмов
- Определение загрязнений
- Характеризация клеток
- Анализ почв
- Идентификация и определение типа алмазов

HTS-XT использует ПО OPUS/LAB для автоматической регистрации спектров и анализа большого количества образцов. Для количественного анализа нескольких компонентов в сложных системах используют современные методы многопараметрического анализа PLS (Partial Least Squares). Для качественного анализа доступны такие алгоритмы анализа как корреляция спектров, PCA (Principal Component Analysis) и ANN (Artificial Neural Networks). Хранение параметров измерения и результатов анализа в logfile позволяет осуществлять перенос данных во внешние программы или системы LIMS (Laboratory Information Management Systems).

<https://assa-group.ru/hts-xt>



**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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