Портативный рамановский анализатор EnSpectr L365

Рамановские спектрометры



- Длина волны лазера, нм: 365
- Мощность лазера, мВт: 500
- Спектральный диапазон, см⁻¹: 400-700
- Спектральное разрешение, нм: 1,5
- С микроскопом: нет

Под заказ

Области применения:

- Безопасность

Описание

Рамановский спектрометр EnSpectr L365

Портативный рамановский спектрометр «Инспектр» L365 предназначен для измерения спектров фотолюминесценции жидкостей, твердых тел, порошков, гелей (в том числе бытовой химии, лекарств, драгоценных камней). В первую очередь EnSpectre L365 создавался для проверки подлинности драгоценных и полудрагоценных камней.

Также его можно использовать для определения поддельной или контрафактной продукции. Для этого, в оригинальное вещество в сверхмалых дозах (на уровне миллионной доли или меньше) вводят специальный маркер. Затем при проверке, основанной на одновременном использовании спектральных свойств самой продукции и спектральных маркеров, возможно определение подлинности, даже в том случае, если подделкой или контрафактом заменили не все оригинальное вещество полностью, а разбавили его.

Одна из областей применения – это предотвращение фальсификации качественного топлива, например самолетного или специального автомобильного (для автогонок или машин премиум-сегмента). Также возможно обнаружить продажу контрафактного топлива – оно может не отличаться по своим характеристикам от оригинального, но в нём будет отсутствовать спектральный маркер.

Если не все топливо заменяется на фальсификат или контрафакт, а разбавляется поддельным, то можно использовать не один маркер, а группу маркеров. Это позволяет не только проводить количественные тесты, но и кодировать информацию о производителе топлива, времени выработки, особенностях транспортировки. Можно осуществлять непрерывный контроль за качеством топлива на любом отрезке товародвижения от производителя до конечного потребителя.

Концентрация маркера в базовом веществе составляет менее одной тысячной доли процента и абсолютно не влияет на свойства вещества. Маркер сертифицирован на безвредность для здоровья, съедобен и не влияет на потребительские свойства основного вещества.

Преимущества

Преимущества EnSpectr L365

- Анализатор EnSpectr компактен, не требует для работы специальных условий, прибором может пользоваться непрофессионал.
- С помощью метода можно определять содержание контрафакта в оригинальном топливе с точностью лучше одного процента.
- Спектральный маркер безвреден для здоровья, съедобен и не влияет на потребительские свойства основного вещества.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Спектр-М
Страна бренда	Россия
Отрасли	Безопасность
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/SI-00010014082.pdf
Длина волны лазера, нм	365
Мощность лазера, мВт	500
Спектральный диапазон, см⊠¹	400-700
Спектральное разрешение, нм	1,5
Тип многоканального детектора	ПЗС-линейка
Число пикселей	3648
С микроскопом	нет
Габариты, мм	171×121×55
Вес, кг	1.1

Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.