



Химическая аттестация

Цепочки поставок сырьевых материалов продолжают глобально расширяться, поэтому производителям очень важно найти эффективные и действенные способы увеличения качества программ по обеспечению безопасности и эффективности продуктов до того, как они попадут к потребителям. Последние инновации в сфере миниатюрного приборостроения дали возможность производителям в любой точке производственного процесса выполнять анализы лабораторного качества, соответствующие строгим нормам качества, которые обеспечивают безопасность потребителей и эффективность продукта. Перенос лаборатории к образцу увеличивает пропускную способность, позволяет быстро принимать материалы и уверенно их использовать прямо в производстве.



Лабораторный анализ

Современные тенденции в передовом проектировании лаборатории позволяют академическим ученым при проведении новых исследований сотрудничать более эффективно. Использование легких, портативных инструментов комбинационного рассеяния обеспечивает удобное передвижение по одной или нескольким лабораториям для поддержания объединенного и междисциплинарного подхода к сбору и анализу данных. Эти приборы также позволяют университетам принять комплексный академический лабораторно-лекционный подход к образованию, позволяющий проводить практический лабораторный анализ в классной комнате.



Борьба с фальсификацией

Растущая опасность контрафакта поступающей на рынок продукции, вызывает серьезное беспокойство производителей, так и потребителей во всем мире. Согласно докладу Организации Экономического Сотрудничества и Развития (OECD), глобальная торговля контрафактными товарами находится на подъеме, установив объем контрафактных товаров, пересекающих государственные границы 2007 года, на сумму более чем \$ 250 млрд.

Потребительские товары, химикаты/пестициды, пищевые/питьевые продукты и драгоценные камни - все это является целью контрафакторов. Первое место в списке опасностей занимает подделка лекарств. Согласно оценке Всемирной Организации Здравоохранения примерно 10 процентов фармацевтических препаратов в мире могут быть поддельными, а с более высокими показателями оцениваются регионы развивающегося мира, что приводит к примерно 700 000 смертей в год.

Портативный рамановский спектрометр обеспечивает органы правопорядка и команды защиты бренда возможностью изучить на месте химический состав подлинных продуктов, что приводит к быстрому выявлению подделок и немедленному выведению из цепочки поставок.



Защита окружающей среды

В связи с тем, что возникающие опасности продолжают угрожать населению во всем мире, мы над разрабатываем наиболее передовой ручной анализатор комбинационного рассеяния для выполнения критически важных и чувствительных ко времени заданий. Большой охват материалов, простота интерпретации, действенные результаты, использование комбинационного рассеяния от лазером возбуждения на длине волны 1064 нм предлагает группам реагирования, службам внутренней безопасности, военным, сотрудникам правоохранительных органов и судебно-медицинских экспертам способность проводить в полевых условиях анализы лабораторного качества. Это необходимо для быстрой идентификации и принятия жизненно необходимых решений на месте.



Идентификация наркотиков

Наркомания и незаконный оборот контролируемых веществ по-прежнему является глобальной проблемой, с угрожающей скоростью новые разработанные препараты выходят на рынок. Такие часто упоминаемые вещества, как метамфетамины, кокаин, MDMA (Молли, Экстази) и героин имеют повышенное негативное воздействие на здоровье и угрожают безопасности населения по всему миру. Как правоохранительные органы и службы безопасности ищут способы выполнения быстрой наркотической идентификации, так и мы работаем над тем, чтобы разработать самый передовой ручной анализатор комбинационного рассеяния с лазером возбуждения 1064 нм, который позволит исключить эти опасные вещества из оборота. Лазер возбуждения рамановского рассеяния с длиной волны 1064 нм способен обеспечить действенными результатами для широкого диапазона материалов.