

Рамановские технологии

EnSpectr



Новые перспективы в биологической безопасности

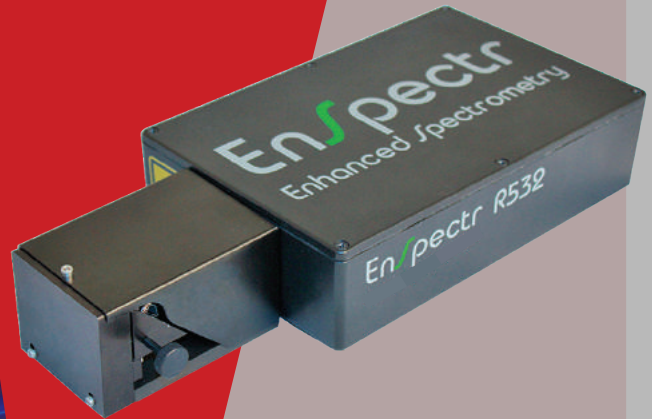
ИнСпектр SERS®

Мобильный аналитический комплекс на основе лазерного резонансного возбуждения 532 нм и активированных SERS-подложек для измерения аналитов в низких и сверхнизких концентрациях за счет эффекта поверхностно-усиленного рамановского рассеяния (Surface Enhanced Raman Scattering). Благодаря широкому пятну фотозвозбуждения прибор детектирует интегральный сигнал с пространственно-неоднородной области. Легкость и компактность SERS-прибора ИнСпектр позволяет проводить измерения не только в лаборатории, но и в полевых условиях.



Невероятные возможности.
Доступные для многих.

Создавайте собственную базу данных, работайте со спектрами и управляйте параметрами измерений в одном удобном пользовательском интерфейсе. Проводите количественный анализ благодаря высокому качеству измерений и уникальному алгоритму распознавания спектров.



Особенности

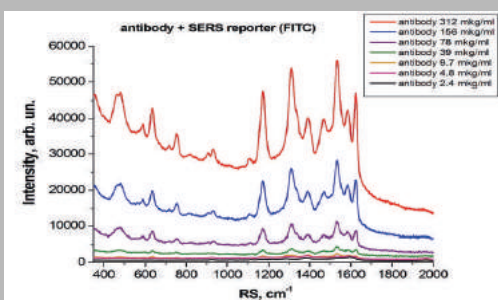
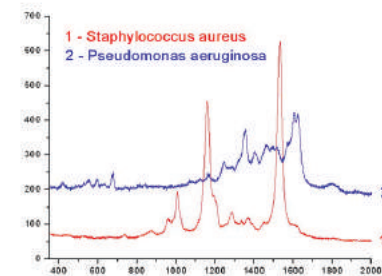
- > Идентификация веществ в ультрамалых концентрациях
- > Гигантское усиление КР-сигнала в миллион раз и более
- > Высокая воспроизводимость результатов

Преимущества

- > Быстрые и надежные результаты
- > Удобный интерфейс
- > Эргономичность и портативность

Где применяется

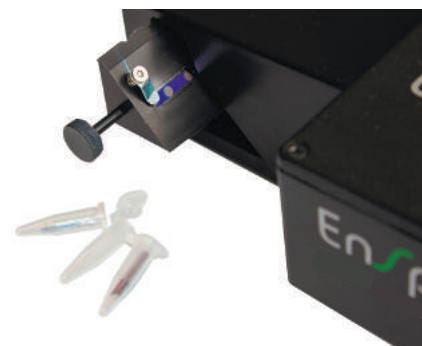
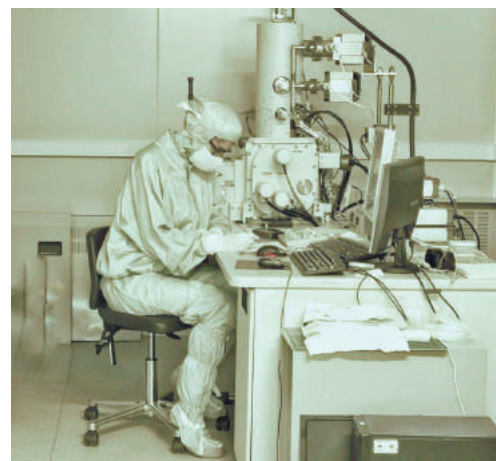
- > Биохимия и фармацевтика
- > Медицинская диагностика
- > Исследование клеток и тканей
- > Изучение ДНК
- > Бактериологическая безопасность



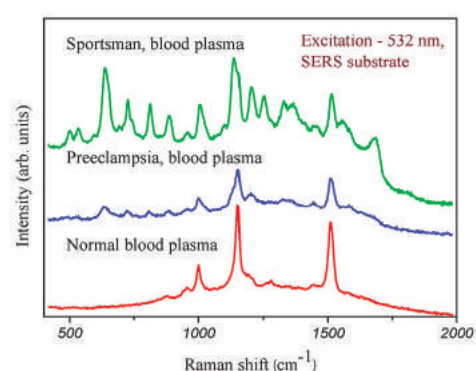
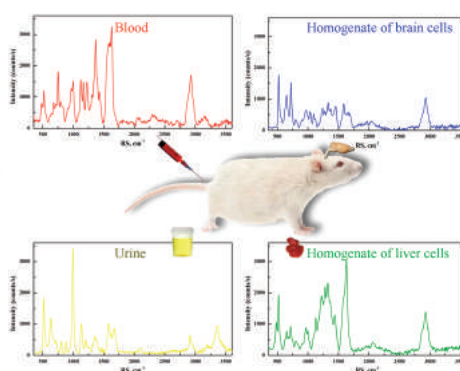
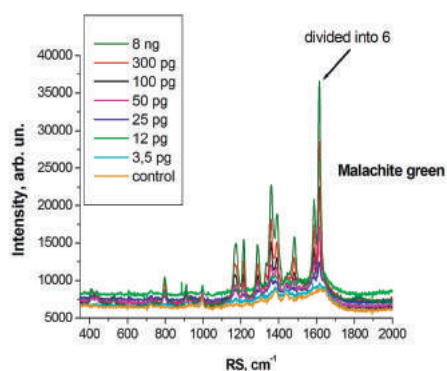
SERS-подложки®

Зелено-красные подложки Сине-зеленые подложки

Длина волны	Коэффициент усиления	
488 нм	$2.3 \cdot 10^6$	$1.4 \cdot 10^6$
532 нм	10^7	$2.2 \cdot 10^6$
568 нм	$1.3 \cdot 10^7$	10^6
647 нм	$2 \cdot 10^7$	-
780 нм	$2 \cdot 10^7$	-
Упаковка	Вакуумированные капсулы	
Материал подложки	стекло	кремний
Размеры	4 мм x 20 мм	4 мм x 20 мм
Активная площадь	Две зоны, каждая	Ø4 мм
Срок годности	Не ограничен в не вскрытой капсуле	
Рекомендуемая плотность мощности лазерного излучения	0.3 мВт/100 мкм ²	1.5 мВт/100 мкм ²



SERS-подложки ИнСпектр способны усиливать электромагнитный сигнал на 6-14 порядков по абсолютной величине. Активный слой SERS-подложек представляет собой наноразмерные островки благородных металлов (серебро, золото). Все подложки пассивированы тонким диэлектрическим слоем, что повышает их стабильность при обработке в различных химических средах. Замечательным свойством SERS-подложек ИнСпектр является высокая сорбционная ёмкость активной области. Всё это открывает невероятные перспективы для экспресс диагностики инфекционных заболеваний.



ООО «РамМикс»
 Российский производитель
 портативных рамановских
 экспресс-анализаторов

info@ramanspectr.ru
 sales@rammics.com

+7 962-983-5499

142432, г. Черноголовка,
 ул. Академика Осипяна, д.2

