



Analyte Excite **эксимерная система** **лазерной абляции**

Производитель: Teledyne CETAC
Technologies

Модель: Analyte Excite

<https://assa-group.ru/analyte-excite-eksimernaya-sistema-lazernoy-ablyacii>

Analyte Excite система лазерной абляции основанная на эксимере с длиной волны 193 нм

Система лазерной абляции **Analyte Excite** на эксимерном лазере длиной волны 193 нм содержит все требуемые аналитические возможности. **Analyte Excite** предоставляет точный контроль, абляцию с "гомогенизацией", высокую чувствительность и отклик в доли секунды. **Analyte Excite** позволяет производить сверхточный контроль глубины во время абляции. **Analyte Excite** оснащена цветной камерой GigE с высоким разрешением, увеличением, оптическим зумом, видео-микроскопом с разрешением 2 мкм. Сочетание ультракороткой длительности импульса и длины волны лазера 193 нм являются непревзойденными преимуществами **Analyte Excite**. Система лазерной абляции **Analyte Excite** позволяет работать со всеми материалами: от светонепроницаемых до высокопрозрачных.

Система лазерной абляции **Analyte Excite** доступна в двух вариантах: со стандартной ячейкой и с усовершенствованной ячейкой **HelEx Cell**. Данная ячейка доступна для систем лазерной

абляции **Analyte Excite**, [Analyte G2](#), [LSX-213 G+](#). Ячейка **HeIEx Cell** содержит 2 прямоугольных, 3 больших круглых, 2 малых круглых отделений для образца. Доступно изготовление отделений для образца под заказ.

Области применения:

- Анализ состояния окружающей среды.
- Геологический анализ:
Соотношение изотопов,
Прозрачные стекла,
Геохронология.
- Криминалистика.
- Определение радиоактивных изотопов.
- Документирование изображения объектов.
- Определение профиля распределения примеси по глубине.
- (Палео)-термометрия.

Материалы:

- Кальцит (известковый шпат) / арагонит (волнистый известняк)
- Прозрачные стекла
- Кварц
- Кости / органические остатки
- Отолиты и фораминиферы
- Циркон
- Керамические материалы
- Пластмассы
- Различные минералы
- и др.

Основные особенности

Длина волны 193 нм

Длительность импульса менее 4 нс
Стабильность < 2%
Плотность энергии 1 - 15 Дж/см ²
Частота повторений 1 - 300 Гц
Режимы абляции: однократная, импульсная, непрерывная, фиксированная доза поглощения
Размер лазерного пятна: 2.5 - 150 мкм
Аппертуры: 30 размеров лазерного пятна (20 круглых пятен, остальное - квадраты и щели)
Запаса мощности достаточно для абляции любых материалов
Герметичный газорегуляторный отсек
Оптическая гомогенизация лазером для однородной абляции
Сверхточный контроль глубины во время абляции
Диапазон перемещения предметного столика 100 x 100 мм
Независимые оптические элементы для обзора образца и абляции
Система совместима с HelEx II Active 2-Volume Cell

<https://assa-group.ru/analyte-excite-eksimernaya-sistema-lazernoy-ablyacii>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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