

## ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ОСЦИЛЛЯТОР/ГОМОГЕНИЗАТОР V20



Вертикальный осциллятор/гомогенизатор V20 выполняет гомогенизацию, перемешивание, встряхивание как сухих образцов, так и образцов с добавленными растворителями. Возможно использование гомогенизирующих агентов (металлических шариков, керамических цилиндров и пр).

Используется для широкого спектра объектов, например корни, стебли и листья растений, цветки, плоды, семена, а так же ткани животных.

Вертикальный осциллятор/гомогенизатор V20 предназначен также для экстракции образцов методом QuEChERS.

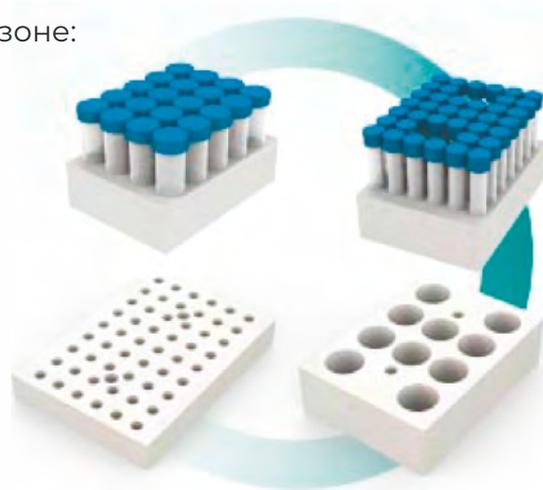
### Характеристики V20

#### Высокая производительность

- Частота вертикальных колебаний регулируется в диапазоне: от 500 до 1800 об/мин
- Возможность установки отложенного старта
- Возможность настройки градиента в методе
- Штативы: 20x50 мл, 38x15 мл, 10x100 мл, 54x2 мл.  
Возможность использования штативов для других типов пробирок

#### Простое управление

- Управление: 7-дюймовый цветной сенсорный экран, отображение состояния системы в реальном времени
- Система имеет кнопки запуска, паузы и остановки, с функцией памяти программы. Пользователь может прервать, поставить на паузу и снова запустить незавершенную программу в любой момент во время работы системы
- 14-дюймовое прозрачное окошко для наблюдения за процессом, встроенная подсветка.



#### Безопасность

- Верхняя крышка прибора оснащена подъемным механизмом
- Электронная блокировка дверцы для обеспечения безопасности пользователей
- Аварийное механическое устройство открывания двери

## Применение V20



### Оценка безопасности пищевых продуктов

Пробоподготовка для определения содержания остаточных пестицидов и ветеринарных препаратов в продуктах животного происхождения



### Пробоподготовка био-образцов

Экстракция нуклеиновых кислот из тканей растений и животных



### Пробоподготовка методом QuEChERS

Используется для проведения пробоподготовки 1-ой ступени пробоподготовки (экстракции) по методу QuEChERS

## Схема использования V20 для анализа вредных веществ в пищевых продуктах по методу QuEChERS

- 1 Гомогенизируйте/измельчите образец с помощью V20
- 2 Навеску образца поместите в центрифужную пробирку, добавьте ацетонитрил, соль для экстракции и керамический гомогенизатор
- 3 Проведите встряхивание образца при помощи V20 в течение 1 минуты
- 4 Отцентрифугируйте и отберите верхний слой для дальнейшей очистки
- 5 Проведите анализ методом ГХ/ГХ-МС или ВЭЖХ/ВЭЖХ-МС



📍 Москва  
📍 Екатеринбург  
📍 Новосибирск

+7 (800) 250-34-64  
[www.element-msc.ru](http://www.element-msc.ru)  
[info@element-msc.ru](mailto:info@element-msc.ru)