

**Полифункциональная экологичная высоко-  
эффективная лабораторная система  
сверхкритической экстракции SFE 100 мл**



⇒ **Три главных «зеленых»  
растворителя в одной  
лабораторной установке**

- **Экстракция сверхкритическим CO<sub>2</sub> до 1000 атм при 150°C с рециркуляцией CO<sub>2</sub>**
- **Экстракция докритической водой до 300 атм / 250°C**
- **Ускоренная экстракция этанолом**

⇒ **Применения**

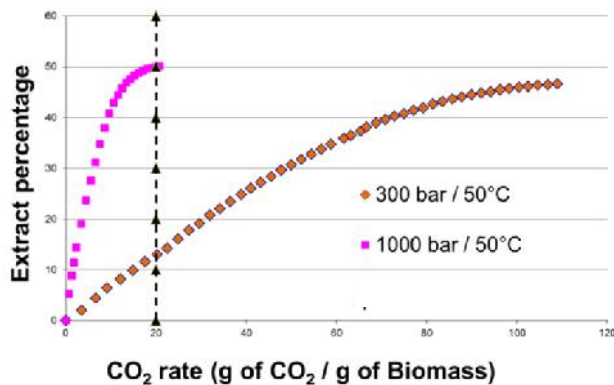
- Скрининг любых процессов экстракции «зелеными» растворителями в одной установке
- Реализуемость процессов
  - Сравнение условий
  - Подготовка малых образцов
  - Экономика процессов

⇒ **Технические характеристики**

- Стандартное давление до 1000 атм
- Температура: до 250°C для экстракции водой или растворителем
- Насос высокого давления и высокого потока: 80 мл/мин жидкости или 50 г/мин CO<sub>2</sub> до 1000 атм с насосом Separex LGP 50
- Доступны различные объемы ячеек для экстракции
- Легкий сбор экстракта / рециркуляция CO<sub>2</sub> с циклонным сепаратором
- Запись параметров процессов

## ➡ Преимущества

- 3 взаимозаменяемых процесса и 3 установки в 1 системе
- Широчайший диапазон варьирования параметров
- Экстракция CO<sub>2</sub> при очень высоких давлениях, что значительно расширяет возможности процесса и улучшает экономичность



Сравнение кривых экстракции триглицеридов из биомассы при 1000 атм и при 300 атм

- Надежность и компактность конструкции
- Устойчивость к различным растворителям



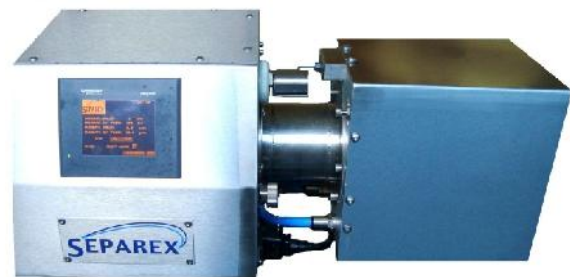
(1000 , 100 )

## ➡ Требования к месту установки

- Электричество: 220 В / 50 Гц
- Газы: 1/8" OD для CO<sub>2</sub> + сброс
- Размер: 1 x 0,5 x 0,5 м

### Возможности

- Автоматизация
- Сапфировые окошки
- Перемешивание
- Пробоотбор во время экстракции
- Спектроскопия in situ
- Различные размеры сосудов
- Другие материалы
- Другие скорости подачи растворителя
- Насос для подачи соразтворителя



LGP 50  
Separex  
1000