

1. Прибор

Кассетный диспенсер является компактной автоматизированной радиохимической системой, предназначенной для контролируемого разбавления и фасовки радиофармпрепаратов (РФЛП) во флаконы.

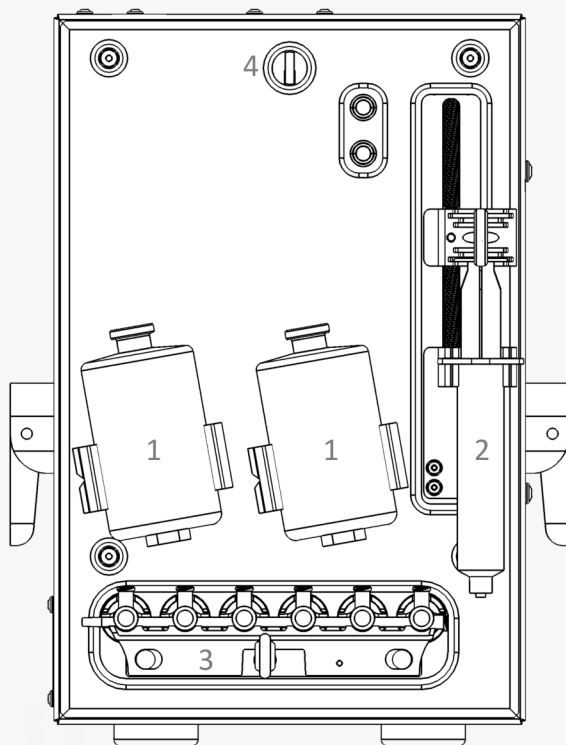
Активность РФЛП измеряется на последней стадии синтеза при помощи датчика активности модуля синтеза или доз-калибратора, а поскольку объем препарата является определенным и постоянным, программное обеспечение прибора рассчитывает объемную активность РФЛП.

Параметр	Значение
общие параметры прибора	
потребляемая мощность	100 Вт, 220 В
размеры прибора	215*334*260 мм (ш*в*г)
масса прибора	7.7 кг
потери препарата	не более 0.5% (объем более 20 мл)
точность дозирования	не хуже 5% (объем более 1 мл)
параметры системы распределения потоков	
система распределения потоков	одноразовая стерильная кассета (6 переключателей потоков), одноразовые стерильные трубки и соединения
объем сосудов	10-100 мл
объем шприца	1-20 мл (стандартно 20 мл)
производительность шприцевого насоса	до 20 мл/мин
материал кассеты	PP / PP (ротор / статор)
материал сосудов для реагентов	боросиликатное стекло
материал трубок	силикон
материал фитингов, переходников	PE

2. Конструкция прибора

Компактные размеры прибора позволяют размещать несколько приборов и вспомогательное оборудование (посистемы закупорки флаконов, измерения массы и активности флаконов, автоклавы) в одной ячейке защитной камеры.

Переход от единиц активности к единицам объемной активности и объема позволяет разбавлять и распределять препарат волюметрически (по объему). Волюметрический принцип работы позволяет достичь высокой точности разбавления и дозирования РФЛП.



Подсистема распределения реагентов построена на основе блока поворотных клапанов (6 клапанов), все жидкостные коммуникации являются одноразовыми (блок поворотных клапанов, коммуникации и соединения, шприц). Прибор оснащен компактным встроенным шприцевым насосом с регулируемой скоростью элюирования.

Встроенная система управления позволяет отказаться от громоздких внешних блоков управления. Процесс синтеза контролируется при помощи трех датчиков радиоактивности, двух датчиков давления, датчика температуры.

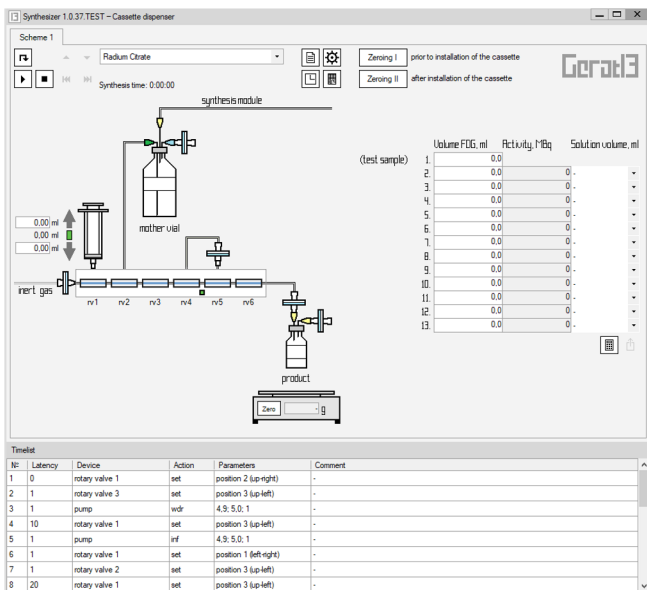
1. Одноразовые сосуды.
2. Шприцевой насос.
3. Блок поворотных клапанов.
4. Подвес для дополнительной емкости с разбавителем.

3. Программное обеспечение

Возможности программного обеспечения:

- автоматическое и ручное управление;
- редактирование подпрограмм фасовки пользователем, что позволяет использовать прибор для разработки процессов;
- настройка и калибровка прибора пользователем;
- регистрирование параметров процесса;
- генерация отчетов о работе прибора.

Программное обеспечение унифицировано для всей линейки приборов для удобства пользователей.



Графическое отображение исполнительных компонентов прибора позволяет управлять прибором в ручном режиме.

4. Общая информация

- Возможность использования как встроенных технологий фасовки, так и создания собственных.
- Гибкое и многофункциональное программное обеспечение.
- Автоматический и ручной режим работы.
- Компактные размеры и малый вес.
- Низкие эксплуатационные расходы.

По заказу возможно изготовление модификаций прибора, учитывающих специальные потребности производства.

Подробная информация: Gerat13.com.



Устройство фасовки
Opti-Synt Dispenser
rev. 1.0

