

SMART EVAPORATOR

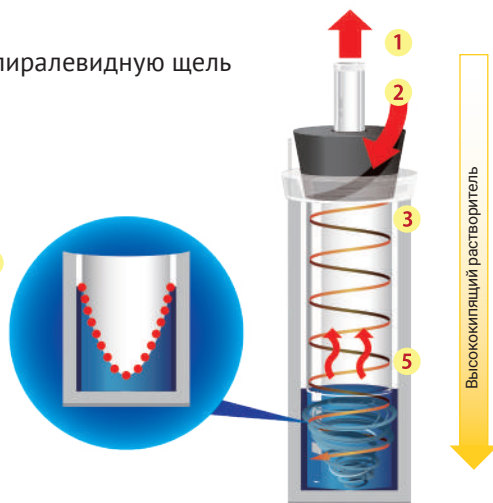
Системы упаривания BioChromato



Концентрирование вакуумным вихрем

Технология концентрирования вакуумным вихрем позволяет увеличить площадь поверхности контакта между жидкостью и воздушным потоком, что ускоряет испарение растворителя. В дополнение, это позволяет упаривать образцы без нагрева до высоких температур.

1. откачивание вакуума
2. приток воздуха через спиралевидную щель адаптера
3. генерирование спиралевидного потока воздуха
4. увеличение площади поверхности потока между жидкостью и воздухом
5. активация испарения растворителя



Справочная информация (скорость упаривания)

Растворитель/Объем	Расход	26 °С	40 °С	70 °С
Гексан / 5 мл (виала 20 мл)	15 л/мин	5 мин	3 мин	3 мин
Ацетон / 5 мл (виала 20 мл)	15 л/мин	7 мин	4 мин	3 мин
Этилацетат / 5 мл (виала 20 мл)	15 л/мин	9 мин	6 мин	5 мин
Ацетонитрил / 5 мл (виала 20 мл)	15 л/мин	18 мин	9 мин	8 мин
Метанол / 5 мл (виала 20 мл)	15 л/мин	31 мин	10 мин	6 мин
Этанол / 5 мл (виала 20 мл)	15 л/мин	31 мин	10 мин	6 мин
* Деионизированная вода / 5 мл (виала 20 мл)	29–30 л/мин	95 мин	49 мин	28 мин
* ДМФА / 5 мл (виала 20 мл)	20–30 л/мин	68 мин	43 мин	24 мин
* ДМСО / 5 мл (виала 20 мл)	23–30 л/мин	241 мин	195 мин	69 мин
* NMP / 5 мл (виала 20 мл)	25–20 л/мин	N/A	N/A	71 мин

Особенности систем SMART EVAPORATOR

1. Отсутствие вскипания

Адаптеры со спиралевидной щелью предотвращают вскипание образца за счет устранения высокого вакуума и генерирования вихревого потока воздуха для перемешивания всего образца.

2. Концентрирование ДМСО и ДМФА

Уникальный принцип концентрирования, вихревой поток воздуха позволяет эффективно упаривать и концентрировать высококипящие растворители, такие как ДМСО, ДМФА и воду без нагрева.

Справочные данные (скорость упаривания)

Растворитель /Объем	40 °С	70 °С
*ДМСО / 1 мл (20 мл виала)	94 мин	38 мин

* Данные при продувке азотом

3. Эффективная сохранность анализа

Отсутствие необходимости переноса образца из емкости для упаривания в емкость для последующего анализа исключает риск потери образца и экономит время.

4. Простое упаривание

После установки спиралевидных адаптеров требуется несколько минут для начала упаривания.

5. Электрический нагрев

Температурный диапазон: от комнатной температуры до 100 °С.

6. Совместимость со многими емкостями и виалами



SMART EVAPORATOR C1

Система упаривания и концентрирования, однопозиционная*

* Smart Evaporator C1 может быть дооснащен комплектом для параллельного упаривания 4-х виал

Дополнительные принадлежности:

• 4-х позиционный комплект "4kit"

4 х позиционный комплект "4kit" позволяет Smart Evaporator C1 осуществлять параллельное упаривание до четырех проб одновременно. Комплект включает держатель на 4 спиралевидных адаптера и нагревательный модуль, совместимый с виалами объемом 2 мл, 4 мл и 6 мл.

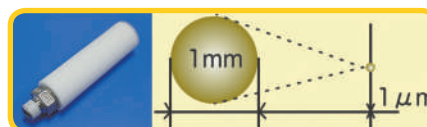
• Ловушка для сбора растворителя

Smart Evaporator C1 в сочетании с ловушкой идеален для предотвращения загрязнения образца. Установка ловушки на Smart Evaporator C1 позволяет уменьшить расход инертного газа при упаривании пробы в инертной атмосфере. Ловушка обеспечивает 85 % улавливания растворителя.

• Специальный фильтр для очистки входящего воздуха с удалением частиц размером более 1 мкм.

Габариты: 220 (Ш) × 270 (Г) × 389 (В), мм

Масса: 5,3 кг

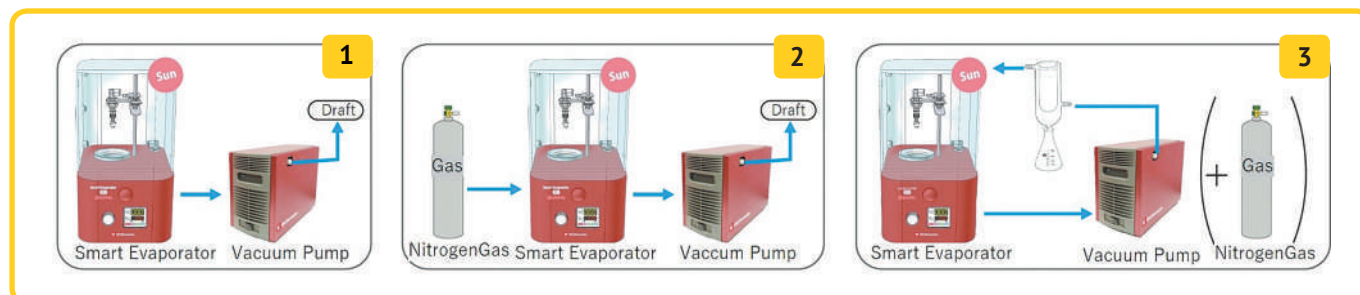




Варианты подключения SMART EVAPORATOR C1:

1. Упаривание пробы в атмосфере воздуха
2. Упаривание пробы в атмосфере инертного газа (азот)
3. Упаривание пробы с ловушкой для сбора растворителя

ACR-1 – специализированная модель, разработанная для упаривания растворов неорганических кислот.



SMART EVAPORATOR K4

Система параллельного упаривания и концентрирования, четырехпозиционная



Особенность модели Smart Evaporator K4

Модель Smart Evaporator K4 имеет четыре независимых клапана контроля скорости откачивания потока воздуха и обладает максимальной функциональной гибкостью при упаривании:

- параллельное упаривание до 4 х одинаковых или разных проб,
- совместимость с сосудами разной формы и разного объема.

Размер блока нагрева: 226 (Ш) × 55 (Г) × 58 (В), мм

Габариты: 340 (Ш) × 156 (Г) × 414,2 (В), мм

Масса: 4,8 кг

SMART EVAPORATOR C10

Система параллельного упаривания и концентрирования, десятипозиционная

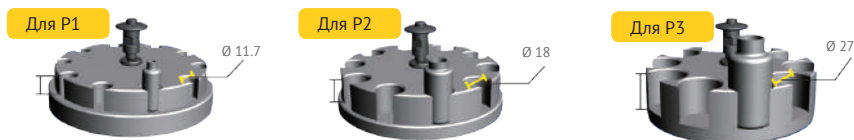


Особенность модели Smart Evaporator C10

Система Smart Evaporator C10 позволяет параллельно упаривать до 10 проб и предназначена для работы с виалами объемом 1,5 мл, 6 мл, 20 мл.



Держатели виал



Корпус

Название продукта	Smart Evaporator C10
Форма и размер нагреваемого держателя	цилиндр, диам.: 11,7, 18, 27 мм
Размер сосуда	P1: 1.5 мл виала, P2: 6 мл виала, P3: 20 мл виала
Цвет	4 цвета: Sun, Squall, Sky, Grass
Размер	350 (Ш) × 300 (Г) × 531 (В), мм ※ Выступающие части не учтены
Масса	20 кг

Расходные принадлежности

Спирале-видный адаптер	внутренний диаметр сосудов 4~7 мм	
	внутренний диаметр сосудов 7~11 мм	
	внутренний диаметр сосудов 11~17 мм	
Держатель виал	Каталожный код	CEV10L VH P1
		CEV10L VH P2
		CEV10L VH P3

CONVENI-PREP M2

Система фракционирования и очистки



Новая система фракционирования и очистки Conveni Prep M2, использующая запатентованную технологию концентрирования вакуумным вихрем.

Повышение эффективности при фракционировании, очистке, удалении солей.

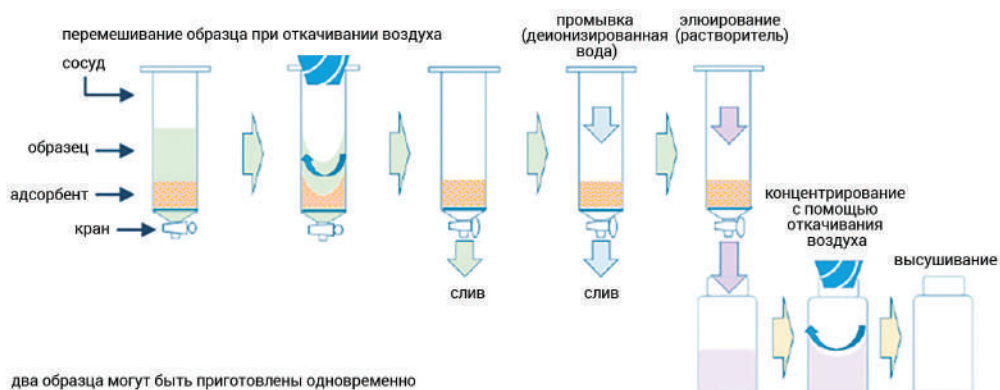
Систему фракционирования и очистки CONVENI PREP M2 рекомендуется использовать для:

- проведения исследовательских работ,
- удаления солей из препаративных фракций,
- получения фракций или продукта от 10 мг до 100 мг,
- быстрого упаривания или концентрирования фракций или очищенных продуктов.

Характеристики

1. После фракционирования или очистки с помощью адсорбента полученный образец может быть сконцентрирован и высушен.
2. Использование виал объемом до 60 мл.
3. Удаление жидкой фазы с помощью вакуумного насоса при фракционировании и очистке.

Принцип работы



Контакты:

Санкт-Петербург, линия 26-я В.О., д. 15, к. 2, лит. А, офис 9.02,
lc@labconcept.ru, (812) 327-37-00
labconcept.ru