

## Новый Vivaspin® Turbo 15



- Самый высокий выход
- Самое быстрое концентрирование
- Самая высокая химическая устойчивость

Одноразовое устройство для концентрирования образца

### Описание

Vivaspin Turbo 15 является оптимальным решением для концентрирования или замены буфера благодаря широкому диапазону порогов отсечения по молекулярной массе.

Высокая пропускная способность достигается за счет двойной вертикальной мембраны, минимизирующей поляризацию белка и последующее забивание мембраны. Кроме того, гладкая внутренняя поверхность устройства гарантирует максимальную скорость процесса вплоть до последних 100 мкл.

### Принцип работы

Центрифугирование обуславливает направление фильтрации растворителя и макромолекул через ультрамембрану, что позволяет разделить макромолекулы и растворитель на основании разницы в размерах. В частности, данный механизм применяется для концентрирования макромолекул, а также может быть использован для очистки различных молекулярных частиц и замены растворителя. Ультрафильтрация является неразрушающим методом очистки белков, который в то же время более эффективен, гибок, мягок по сравнению с альтернативными методами.

### Высокая эффективность

На одном устройстве может быть достигнуто 150-кратное концентрирование образца объемом 15 мл. Как правило, концентрирование образцов происходит в течение 10-30 минут с выходом макромолекул свыше 95%.

### Оптимизированный дизайн для самых быстрых результатов концентрирования

Оптимизированный дизайн Vivaspin Turbo 15 благодаря гладкой внутренней поверхности обеспечивает максимальную скорость процесса вплоть до последних микролитров пробы. Технология УФ-сшивки обеспечивает плавный переход соединения мембраны и пластикового корпуса, что позволяет накапливать весь ценный образец в уникальном задерживающем угловом кармане.

### Последние разработки в технологии центрифужной ультрафильтрации:

- **Гладкая внутренняя поверхность:** обеспечивает максимальную скорость процесса.

- **Большие двойные вертикальные мембраны:** предупреждает забивание мембраны за счет сведения к минимуму поляризации белка.

- **Уникальный угловой задерживающий карман:** проницание стандартного наконечника пипетки на 200 мкл в 100 мкл задерживающий карман обеспечивается его запатентованной угловой конструкцией. Задерживающий карман устраняет риск потери образца из-за высыхания и в то же время позволяет получить высокий выход концентрата.

### Оптимизированный выбор материалов для высокой химической совместимости

Комбинация полиэфирсульфона (ПЭС), полистирена и полипропилена позволяет стерилизовать и депирогенизировать устройства Vivaspin Turbo 15.

Мембраны из полиэфирсульфона предпочтительны из-за низких характеристик забивания, высоких характеристик потока и широкого диапазона совместимости pH.

### Области применения

Подготовка образцов  
 - Концентрирование образцов (белки, жиры, вирусы, наночастицы, другие макромолекулы)  
 - Обессоливание / Диализ  
 - Замена буфера

Vivaspin Turbo 15 обеспечивает высокий выход и предназначен для высокоценных образцов.

### Заключение

Для ученых и специалистов лабораторий, которым необходимо быстро и безопасно сконцентрировать растворы объемами 4 мл – 15 мл до 150 мкл, Sartorius представляет устройство центрифужной ультрафильтрации Vivaspin Turbo 15.

В отличие от конкурентных устройств, Vivaspin Turbo 15 обладает угловым задерживающим карманом, который гарантирует воспроизводимые и полные результаты, в то же время, являясь самым быстрым на рынке.

## Технические характеристики

Материалы	Основной сосуд	Сополимер бугадиена и стирола
	Сборник фильтрата	Полипропилен
	Крышка концентратора	Полипропилен
	Мембраны	Полиэфирсульфон (ПЭС)
Размеры	Полная длина (основной сосуд)	77 мм
	Полная длина (вместе с крышкой)	118 мм
	Диаметр (основной сосуд)	27 мм
	Площадь мембраны	7,2 см <sup>2</sup>
	Удерживаемый объем	< 10 мкл
	Мертвый объем (в колебательном роторе)	100 мкл
Вместимость концентратора	В колебательном роторе	15 мл
	В угловом роторе (25°)	11 мл
Максимальная скорость	4000 x g	4000 x g
Стерилизация	Окисью этилена или 70% этиловым спиртом	
Удаление эндотоксинов (Депирогенизация)	Промывание 1 Н раствором NaOH	

## Параметры производительности

Ротор	Колебательный ротор	Угловой ротор (25°)
Начальный объем и ОЦС	15 мл при 4000 x g	11 мл при 4000 x g
	Время для 20-кратного концентрирования	Время для 20-кратного концентрирования
а-химотрипсин (1,0 мг/мл) 10 кДа	10 мин 95%	10 мин 95%
Бычий сывороточный альбумин BSA (1,0 мг/мл) 10 кДа	10 мин 97%	10 мин 97%

## Информация для заказа

Центрифужный концентратор Vivaspin Turbo 15 – одноразовое ультрафильтрационное устройство для объемов образца 4-15 мл, с мембраной из полиэфирсульфона, совместимо с роторами для 50 мл центрифужных пробирок.

Порог отсечения	Количество	Номер заказа
3,000 MWCO	12	VS15T91
3,000 MWCO	48	VS15T92
5,000 MWCO	12	VS15T11
5,000 MWCO	48	VS15T12
10,000 MWCO	12	VS15T01
10,000 MWCO	48	VS15T02
30,000 MWCO	12	VS15T21
30,000 MWCO	48	VS15T22
50,000 MWCO	12	VS15T31
50,000 MWCO	48	VS15T32
100,000 MWCO	12	VS15T41
100,000 MWCO	48	VS15T42
300,000 MWCO	12	VS15T51
300,000 MWCO	48	VS15T52
1000,000 MWCO	12	VS15T61
1000,000 MWCO	48	VS15T62

## Контактная информация

### ООО “Феникс-СД”

Биотехнологии | Фильтрация  
Лабораторное оборудование

Официальный представитель  
компании “Sartorius” в Украине

21027 Винница, ул.600-летия, 21

т: (0432) 437584 437586 438140

ф: (0432) 437584 437688

e-mail: sergey.n@fenix-sd.com; info@fenix-sd.com

<http://www.fenix-sd.com>