



Лабораторная фильтрация



■ **Юрий Татаркин,**
руководитель направления Life Science GVS Rus

Подразделение GVS Life Science специализируется на микрофильтрационных мембранах и фильтрующих устройствах для лабораторного анализа жидкостей и газов.

Бренд GVS на первый взгляд мало знаком российским потребителям продуктов для лабораторной фильтрации. Однако продукция существует на рынке долгие годы и хорошо известна в России и мире. GVS Group владеет американской компанией Maine Manufacturing, ранее выкупившей у корпорации General Electric производство лабораторных фильтров и мембран. Сделка с Maine Manufacturing стала началом деятельности GVS в области Life Science. Слияние технологий GE и собственных технологий позволило нашей компании занять свою нишу на рынке лабораторной продукции.

GVS Life Science предлагает полную линейку продукции для лабораторной фильтрации и анализа, включающую шприцевые, воздушные, капсульные и центрифужные фильтры, мембранные фильтры и трансферные мембраны. Стерильные аналитические воронки для оценки микробиологической чистоты образцов с предустановленными мембранами из нитроцеллюлозы (с размером

пор 0,45 мкм) оптимальны по сочетанию цены и качества. Также мы производим большую номенклатуру готовых жидких питательных сред в ампулах по 2 мл и свабов для гигиенического мониторинга.

Одновременно с традиционными продуктами GVS Group представляет на российском рынке технологически продвинутые решения, упрощающие проведение стандартных процедур. Одно из них – полипропиленовая воронка ZarCar для фильтрации сред для культур клеток, стерилизующей фильтрации дезинфицирующих растворов и пропободготовки для ВЭЖХ. Воронка ZarCar с нейлоновым либо ПТФЭ фильтром служит намного дольше классической стеклянной, более безопасна и эффективна. Диаметр мембраны ZarCar составляет 76 мм при эффективной площади фильтрации 39,2 кв. см, что практически втрое превышает показатель обычных.

Еще одно усовершенствованное решение GVS – хроматографическая виала с поршневым фильтром (фильтр-виала) Separa. Продукт значительно сокращает время на подготовку проб перед анализом методом ВЭЖХ за счет совмещения в одном устройстве виалы и

фильтра. После надавливания на поршень в виале образец проходит через мембранный фильтр во внутренний резервуар поршня. Таким образом фильтруется весь объем пробы. Фильтр-виалы Separa совместимы с большинством авто-сAMPLеров.



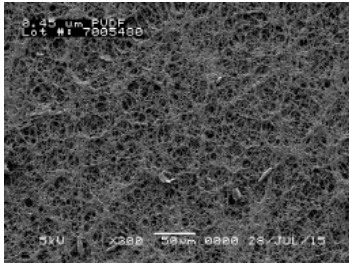
Фильтр-виалы Separa

В расходных материалах GVS для лабораторий представлены все основные виды микрофильтрационных мембран, в том числе из регенерированной целлюлозы (РЦ), поливинилиденфторида (ПВДФ) и политетрафторэтилена (ПТФЭ).

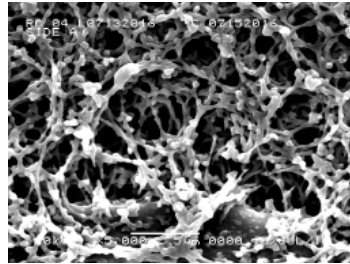
Отдельное внимание хотелось бы уделить набирающим популярность трековым мембранам. Одной из основных особенностей



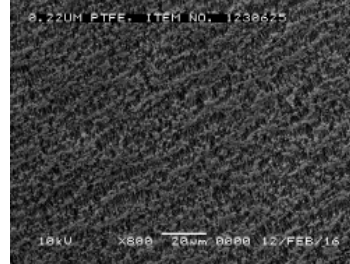
Воронка ZarCar



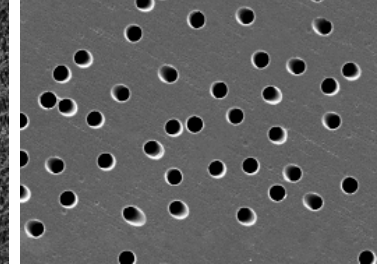
Мембрана из ПВДФ



Мембрана из регенерированной целлюлозы



Мембрана из ПТФЭ



Поликарбонатная трековая мембрана

трековой мембраны является размер пор: в отличие от других видов, характеризующихся номинальным значением, иначе говоря способностью удерживать лишь часть частиц

плнки высокоэнергетическими ионами. Данная технология позволяет производить мембраны с порами в широком диапазоне, а именно от 0,01 до 20 мкм.

ведущие научно-исследовательскую работу. Мощная производственная база с продуманным географическим расположением позволяет GVS оперативно удовлетворять требования клиентов независимо от их местонахождения и объемов поставки. Оборудование для резки (лезвия для продольных и дисковые ножи для круглых мембран) позволяют производить рулоны типовых размеров или требуемой заказчиком ширины от 0,25 см до 79 см с погрешностью всего 0,4 мм. Контроль качества на всех этапах производства гарантирует строгое соблюдение жестких допусков и технических требований, предъявляемых к мембранным полотнам.

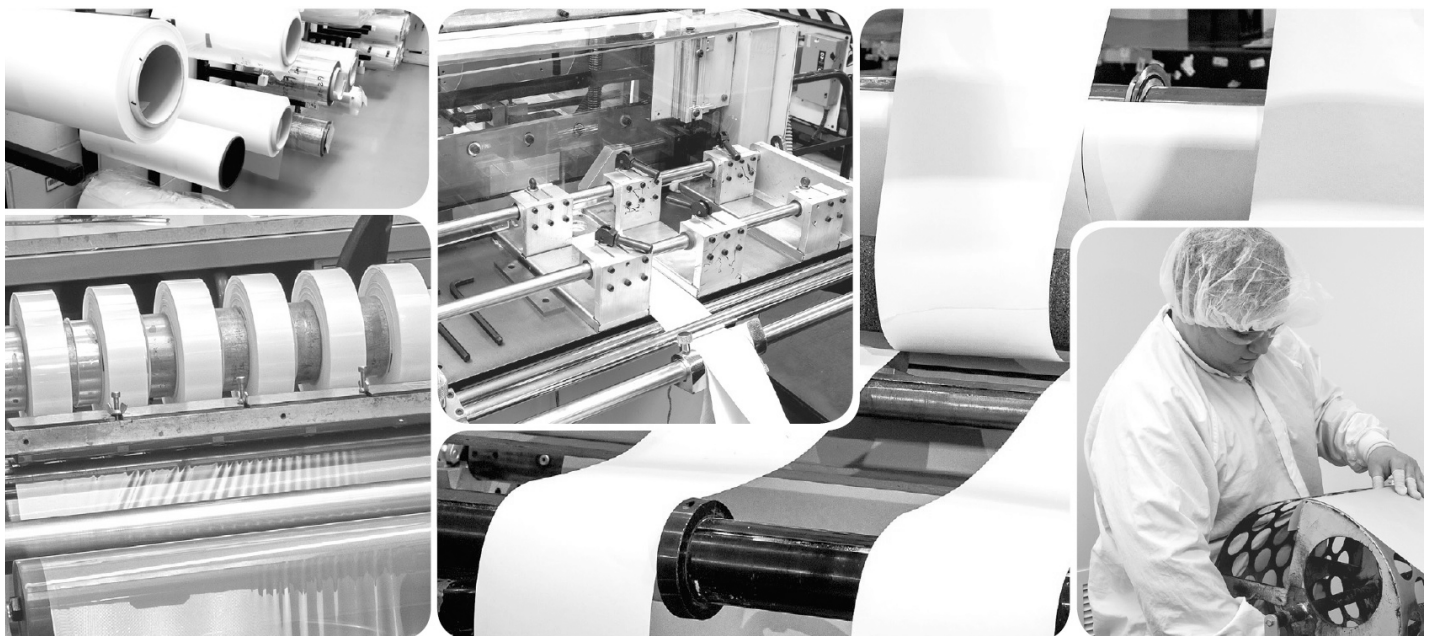


Микробиологические среды и свабы

заданного размера, трековая имеет абсолютный размер, то есть удерживает 100% искомых частиц. Столь впечатляющий показатель достигается за счет полной однородности отверстий мембраны, получаемых путем бомбардировки полимерной

Поликарбонатные и полиэфирные трековые мембраны активно используются для отделения эритроцитов от плазмы крови, фильтрации липосом, микроэлементного анализа, эмиссионной спектроскопии, эпифлуоресцентной микроскопии и многих других задач.

Помимо готовой к использованию продукции для лабораторий GVS Group производит рулоны мембранного полотна для нужд производителей фильтрационного оборудования. GVS Filter Technology имеет три предприятия по выпуску мембран в рулонах: два завода в США – в Санфорде, штат Мэн, и Уэстборо, штат Массачусетс, а также фабрику в родной для компании итальянской Болонье. Предприятие в Санфорде, занимающее 2,2 тыс. м² – самое крупное из трех, занимается не только производством; немалая часть площадей отдана под лаборатории,



Производство рулонов мембран