



Методические рекомендации

ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

для применения в лабораториях по анализу состояния окружающей среды,
контроля продукции в пищевой и сельскохозяйственной промышленности.



ООО «ЛАБОРАТОРНЫЕ И ВЕСОВЫЕ СИСТЕМЫ»

220131 Минск, 2-й пер. Кольцова, 24

тел/факс: (017) 385-28-22 (23)

www.lvs.by info@lvs.by



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Контроль загрязнения воздуха	3
Вино	4
Масло растительное	5
Молоко	6
Пиво	7
Сахар	8
Соки	9
Удобрения	10
Шоколад	11
Корм для скота	12
Почвы	13
Семена	14
Вода	15-16
Отходы	17
Таблица соответствия фильтрующих материалов ведущих производителей	18



АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Контроль загрязнения воздуха

Фильтрация и микрофильтрация для применения в анализе условий окружающей среды

Фильтры из кварцевого микроволокна широко используются в анализе условий окружающей среды для мониторинга воздуха, воды и выбросов.



ПРОЦЕСС	МЕТОД	ТИП ФИЛЬТРА	REF. СНМ
Отбор проб взвешенных частиц PST (<30 мкм)	Приемники с большим объемом	Фильтр из стеклянного микроволокна	GF1-150
	Приемники с малым объемом		GF1-203254
	Каскадный импактор		GF1-047
Отбор проб и анализ частиц класса PM10 (или аэродинамические = 2.5 мкм)	Приемники с большим объемом	Фильтр из кварцевого микроволокна	GF1-203254
	Приемники с малым объемом		GF1-047
	Каскадный импактор		GF1-203254
Отбор проб и анализ частиц класса PM2.5 (или аэродинамические = 2.5 мкм)	Приемники с большим объемом	Фильтр из кварцевого микроволокна	GF1-150
	Приемники с малым объемом		GF1-203254
	Каскадный импактор		GF1-047
Отбор проб и анализ свинца	Приемники с большим объемом	Фильтр из кварцевого микроволокна	GF1-203254
	Приемники с малым объемом		GF1-047
	Каскадный импактор		GF1-203254





ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Вино

Фильтрация и микрофильтрация для применения в виноделии и лабораториях

Для подготовки и исследования образцов при лабораторном контроле качества вина и его подготовки для дальнейшего анализа.



ПРОЦЕСС	МЕТОД	ТИП ФИЛЬТРА	REF. CHM
Сепаратор винной кислоты (отделение яблочной кислоты)	Бумага для хроматографии (яблочно-молочное брожение)	Бумага для хроматографии	C3001- C3002- C3003- C3004-
Разделение твердой и жидкой фаз	Фильтрация (Воронка/ Воронка Бюхнера)	Обеззоленная фильтровальная бумага для качественного анализа	F1001- F1002- F1003- F1004- F1005-
	Подготовка образцов к определению концентрации L-аскорбиновой кислоты	Фильтровальная бумага для качественного анализа	F1093-
Гравиметрический анализ	Определение зольности	Фильтровальная бумага для количественного анализа	F2044-
Отделение взвешенных частиц	Показатель насыщенности	Мембраны из нитрата/ацетата целлюлозы 0,65 мкм	MCN065025H MCA065025H
Осветление водных образцов	Жидкостная хроматография ВЭЖХ	Шприцевой фильтр из ацетата целлюлозы 0,20 мкм	SCA020-
		Мембраны из ацетата целлюлозы 0,20 мкм + держатели	MCA020-
Осветление сусла или вина	Хромовые особенности	Шприцевые фильтры из ацетата целлюлозы 5 мкм	SCA5000025Q
Защита устройства	Спектрофотометрия	Мембраны из ацетата целлюлозы 0,45 мкм	MCA045025H
Задержка микроорганизмов	Микробиологический анализ	Мембраны из нитрата целлюлозы 0,20 и 0,45 мкм с белой сеткой. Стерильные	MNW020047H-SG MNW045047H-SG
Инкубация микроорганизмов		Чашки Петри + абсорбирующая подложка. Стерильные и нестерильные	SSP050T-S SSP050T
Оптимизация фильтрации	Предфильтрация мембран	Фильтры из стеклянного микроволокна	GF2- GF4-





ООО «ЛАБОРАТОРНЫЕ И ВЕСОВЫЕ СИСТЕМЫ»

220131 Минск, 2-й пер. Кольцова, 24

тел/факс: (017) 385-28-22 (23)

www.lvs.by info@lvs.by

Особенности применения

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Масло

Фильтрация и микрофильтрация для применения в лабораториях предприятий по производству растительного масла

Для анализа состава жидких растительных масел.



ПРОЦЕСС	МЕТОД	ТИП ФИЛЬТРА	REF. CHM
Определение содержания жира	Экстрактор Сокслета/Tecator	Экстракционные гильзы из целлюлозы	F5800-
Разделение твердой и жидкой фаз	Фильтрация (Воронка/Воронка Бюхнера)	Фильтровальная бумага общего назначения	F1113- F1093-
Отделение масла от твердых частиц в петролейном эфире	Оценка наличия примесей методом разницы в весе	Фильтровальная бумага для количественного анализа	F2040- F2043-
Осветление органических образцов	Жидкостная хроматография ВЭЖХ	Шприцевой фильтр из регенерированной целлюлозы 0,2 мкм 13 мм	SRC045015H
		Мембранный фильтр из регенерированной целлюлозы 0,2 мкм 13 мм	MRC020013H
Фильтрация подвижной фазы		Мембранный фильтр из регенерированной целлюлозы 0,45 мкм	MRC045-
Отделение нерастворимых веществ	Оценка наличия примесей методом разницы в весе	Фильтровальная бумага для количественного анализа	F2040- F2041- F2042- F2043- F2044- F2045-



CHMLAB GROUP — испанский производитель фильтровальных материалов для фармакологических, экологических, биотехнологических лабораторий, а также лабораторий по контролю качества пищи и сельскохозяйственной продукции.



ООО «ЛАБОРАТОРНЫЕ И ВЕСОВЫЕ СИСТЕМЫ»

220131 Минск, 2-й пер. Кольцова, 24

тел/факс: (017) 385-28-22 (23)

www.lvs.by info@lvs.by

Особенности применения

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Молоко

Фильтрация и микрофильтрация для применения в лабораториях предприятий молочной промышленности

Для мониторинга качества животного масла, цельномолочной продукции, молочных консервов, сухого молока, сыра, брынзы, мороженого, казеина и другой молочной продукции.



ПРОЦЕСС	МЕТОД	ТИП ФИЛЬТРА	REF. CHM
Гравиметрический анализ	Фильтрация (Воронка/ Воронка Бюхнера)	Фильтровальная бумага для качественного анализа	F2040- F2041- F2042- F2043- F2044- F2045-
Разделение твердой и жидкой фаз	Удаление металла из жира	Фильтровальная бумага общего назначения	F1093-
Определение содержания взвешенных твердых частиц	Разница в весе	Фильтры из стеклянного микроволокна	GF3-
Осветление органических образцов	Жидкостная хроматография ВЭЖХ	Шприцевой фильтр из регенерированной целлюлозы 0,45 мкм	SRC045025Q
Задержка микроорганизмов	Микробиологический анализ	Мембрана из нитрата целлюлозы. Черная с белой сеткой. Стерильная. 0,45 мкм, 47 мм	MNB045047H-SW
Инкубация микроорганизмов		Чашки Петри с абсорбирующей подложкой. Стерильные и нестерильные	SSP050T-S SSP050T



CHMLAB GROUP — испанский производитель фильтровальных материалов для фармакологических, экологических, биотехнологических лабораторий, а также лабораторий по контролю качества пищи и сельскохозяйственной продукции.



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Пиво

Фильтрация и микрофильтрация для применения в производстве пива и лабораториях

Для подготовки и исследования образцов при лабораторном контроле качества пива, сырья и полупродуктов процесса пивоварения.



ПРОЦЕСС	МЕТОД	ТИП ФИЛЬТРА	REF. CHM
Разделение твердой и жидкой фаз	Анализ солода и пива (ЕВС)	Обеззоленная фильтровальная бумага для качественного анализа	F1001- F1002- F1003- F1004- F1005-
	Фильтрация (Воронка/Воронка Бюхнера)	Фильтровальная бумага общего назначения для качественного анализа	F1093-
Определение суспендированных твердых веществ		Фильтр из стеклянного микроволокна	GF3-
Осветление водных образцов	Malta Color. Спектрофотометрия	Шприцевой фильтр с мембраной из ацетата целлюлозы, 0,45 мкм	SCA045025Q
Количественное определение азота	Определение азота	Лодочки для взвешивания	E4001 E4002
Задержка микроорганизмов	Микробиологический анализ	Мембраны из нитрата целлюлозы. Белые с черной сеткой. Стерильные. Индивидуально упакованные. 0,45 мкм, 47 мм	MNW045047H-SG
Подсчет количества дрожжей		Мембраны из нитрата целлюлозы. Серые с белой сеткой. Стерильные. Индивидуально упакованные. 0,45 и 0,65 мкм, 47 мм	MNB045047H-SW MNB065047H-SW
Инкубация микроорганизмов		Чашки Петри с абсорбирующей подложкой. Стерильные и нестерильные варианты	SSP050T SSP050T-S





ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Сахар

Фильтрация и микрофильтрация для применения в лабораториях предприятий по производству сахара

Для исследования, очистки и подготовки образцов сахара для дальнейшего анализа.



ПРОЦЕСС	МЕТОД	ТИП ФИЛЬТРА	REF. CHM
Разделение твердой и жидкой фаз	Фильтрация (Воронка/Воронка Бюхнера)	Фильтрационная бумага общего назначения	F1091-
Гравиметрический анализ	Фильтрация (Воронка Бюхнера)	Фильтрационная бумага для количественного анализа	F2040- F2041- F2042- F2043- F2044- F2045-
Осветление органических образцов	Жидкостная хроматография ВЭЖХ	Шприцевой фильтр из регенерированной целлюлозы 0,2 мкм Мембрана из регенерированной целлюлозы 0,2 мкм	SRС020- MRC020-
Фильтрация подвижной фазы		Мембрана из регенерированной целлюлозы 0,45 мкм	MRC045-
Задержка микроорганизмов		Мембрана из нитрата целлюлозы. Белая с черной сеткой. 0,2 и 0,45 мкм, 47 мм. Стерильная	MNWO20047H-SG MNWO45047H-SG
Инкубация микроорганизмов	Микробиологический анализ	Чашки Петри с абсорбирующей подложкой. Стерильные и нестерильные	SSP050T-S SSP050T
Обнаружение плесени		Мембраны из нитрата целлюлозы. Белые с черной сеткой. 0,8 мкм, 47 мм. Стерильные	MNWO80047H-SG
Оптимизация фильтрации	Предфильтрационные мембраны	Фильтр из стеклянного микроволокна	GF1- GF3-
Тест на чистоту	Нерастворимые частицы в сахарном растворе	Мембрана из нитрата целлюлозы. Черная с белой сеткой. 0,45 мкм, 47 мм. Стерильная	MNB045047H-SW
Осветление образцов сиропа и сахарного раствора	Анализ сахарозы	Шприцевой фильтр из ацетата целлюлозы 0,45 мкм Мембрана из ацетата целлюлозы 0,45 мкм	SCA045- MCA045-



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Соки

Фильтрация и микрофильтрация для применения в лабораториях предприятий по производству соков

Для подготовки и исследования образцов при лабораторном контроле качества сырья и полуфабрикатов при производстве фруктовых напитков.



ПРОЦЕСС	МЕТОД	ТИП ФИЛЬТРА	REF. CHM
Разделение твердой и жидкой фаз	Фильтрация (Воронка/Воронка Бюхера)	Фильтровальная бумага общего назначения (экстра-быстрой фильтрации)	F1113-
		Фильтровальная бумага для качественного анализа (обеззоленная)	F1001- F1002- F1003- F1004- F1005-
Осветление водных образцов	Жидкостная хроматография ВЭЖХ	Шприцевой фильтр из ацетата целлюлозы 0,20 мкм Мембраны из ацетата целлюлозы 0,20 мкм + держатель	SCA020- MCA020-
Осветление органических образцов		Шприцевой фильтр из ацетата целлюлозы 0,20 мкм Мембраны из ацетата целлюлозы 0,20 мкм + держатель	SCA020- MCA020-
Фильтрация подвижной фазы		Мембрана из регенерированной целлюлозы 0,45 мкм	MRC045-
Осветление сока		Шприцевой фильтр с префильтром из стеклянного микроволокна + мембрана из ацетата целлюлозы 0,45 мкм Шприцевой фильтр с префильтром из стеклянного микроволокна + шприцевый фильтр из ацетата целлюлозы	SGF070025Q + MCA045025H SGF070025Q + SCA045025Q
Задержка микроорганизмов	Микробиологический анализ	Мембрана из нитрата целлюлозы 0,20 и 0,45 мкм белая с черной сеткой. Стерильная	MNW020047H-SG MNW045047H-SG
Инкубация микроорганизмов		Чашки Петри + абсорбирующие подложки. Стерильные и нестерильные	SPP050T-S SPP050T
Фильтрация образцов	Спектрофотометрия	Фильтры из стеклянного микроволокна	GF1- GF3-



ООО «ЛАБОРАТОРНЫЕ И ВЕСОВЫЕ СИСТЕМЫ»

220131 Минск, 2-й пер. Кольцова, 24

тел/факс: (017) 385-28-22 (23)

www.lvs.by info@lvs.by

Особенности применения

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Удобрения

Фильтрация и микрофильтрация для анализа удобрений



ПРОЦЕСС	МЕТОД	ТИП ФИЛЬТРА	REF. CHM
Разделение твердой и жидкой фаз	Фильтрация (Воронка/Воронка Бюхнера)	Фильтровальная бумага общего назначения	F1093-
Гравиметрический анализ	Определение зольности	Обеззоленная фильтровальная бумага для количественного анализа	F2040- F2042- F2042- F2043- F2044- F2045-
Определение азота	Фильтрация (Воронка Бюхнера)	Обеззоленная фильтровальная бумага для количественного анализа	F2040-
Определение растворимого фосфора в воде и цитрате аммония		Обеззоленная фильтровальная бумага повышенной механической прочности для качественного анализа	F1005-090
Определение нерастворимого азота в воде		Обеззоленная фильтровальная бумага повышенной механической прочности для качественного анализа	F1002-125
Свободные и общие аминокислоты		Обеззоленная фильтровальная бумага для количественного анализа	F2040- F2043-
Определение растворимых веществ в суспензии	Разница в весе	Стеклянное микроволокно	GF3-
Определение фосфатов и нитратов	Жидкостная хроматография ВЭЖХ	Шприцевой фильтр из регенерированной целлюлозы 0,45 мкм	SRC045025Q



CHMLAB GROUP — испанский производитель фильтровальных материалов для фармакологических, экологических, биотехнологических лабораторий, а также лабораторий по контролю качества пищи и сельскохозяйственной продукции.



ООО «ЛАБОРАТОРНЫЕ И ВЕСОВЫЕ СИСТЕМЫ»

220131 Минск, 2-й пер. Кольцова, 24

тел/факс: (017) 385-28-22 (23)

www.lvs.by info@lvs.by

Особенности применения

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Шоколад

Фильтрация и микрофильтрация для применения в лабораториях предприятий по производству шоколада

Для исследования, очистки и подготовки образцов шоколада для дальнейшего анализа.



ПРОЦЕСС	МЕТОД	ТИП ФИЛЬТРА	REF. CHM
Определение содержания жира	Экстрактор Сокслета/Tecator	Экстракционные гильзы из целлюлозы	F5800-
Оптимизация фильтрации	Мембраны предфильтрации	Фильтр из стеклянного микроволокна	GF2- GF4-
Фильтрация образцов	Жидкостная хроматография ВЭЖХ	Фильтр из стеклянного микроволокна	GF5-
Осветление образцов сиропа и сахарного раствора	Фотометрия	Шприцевой фильтр с мембраной из ацетата целлюлозы, 0,45 мкм	SCA045- MCA045-



CHMLAB GROUP — испанский производитель фильтровальных материалов для фармакологических, экологических, биотехнологических лабораторий, а также лабораторий по контролю качества пищи и сельскохозяйственной продукции.



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Корм для скота

Фильтрация и микрофильтрация для применения в анализе кормов для сельскохозяйственных животных

Для процесса анализа кормов для сельскохозяйственных животных и птицы.



ПРОЦЕСС	МЕТОД	ТИП ФИЛЬТРА	REF. CHM
Определение жира	Экстрактор Сокслета/Tecator	Экстракционные гильзы из целлюлозы	F5800-
Разделение твердой и жидкой фаз	Фильтрация (Воронка/Воронка Бюхнера)	Фильтровальная бумага общего назначения	F1093-
Гравиметрический анализ	Фильтрация (Воронка/Воронка Бюхнера)	Обеззоленная фильтровальная бумага для количественного анализа	F2040- F2041- F2042- F2043- F2044- F2045-
Определение кальция		Обеззоленная фильтровальная бумага для количественного анализа	F2043-
Осветление органических образцов	Жидкостная хроматография ВЭЖХ	Нейлоновая мембрана 0,45 мкм Мембрана из восстановленной целлюлозы 0,45 мкм	MNY045- MRC045-
Фильтрация подвижной фазы		Мембрана из регенерированной целлюлозы 0,45 мкм	MRC045-
Задержка микроорганизмов	Микробиологический анализ	Мембрана из нитрата целлюлозы белая с черной сеткой 0,45 мкм. Стерильная	MNW045047H-SG
Инкубация микроорганизмов		Чашки Петри с абсорбционной подложкой. Стерильные и нестерильные	SSP050T-S SSP050T
Определение суспендированных твердых веществ	Разница в весе	Стекловолоконное микроволокно	GF3-
Разделение твердой и жидкой фаз	Фильтрация (Воронка Бюхнера)	Обеззоленная закаленная фильтровальная бумага для качественного анализа	F1001- F1002- F1003-





СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Почвы

Фильтрация и микрофильтрация для применения в анализе почвы

Для агрохимического анализа почвы.



ПРОЦЕСС	МЕТОД	ТИП ФИЛЬТРА	REF. CHM
Определение фосфора	Фильтрация (Воронка/Воронка Бюхнера)	Фильтровальная бумага для количественного анализа (меньше азота, отсутствие фосфатов)	по запросу
Определение азота		Лодочки для взвешивания	E4002
Определение растворимых сульфатов		Фильтровальная бумага для количественного анализа	F2044-
Определение карбонатов		Фильтровальная бумага для количественного анализа	F2040-





ООО «ЛАБОРАТОРНЫЕ И ВЕСОВЫЕ СИСТЕМЫ»

220131 Минск, 2-й пер. Кольцова, 24

тел/факс: (017) 385-28-22 (23)

www.lvs.by info@lvs.by

Особенности применения

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

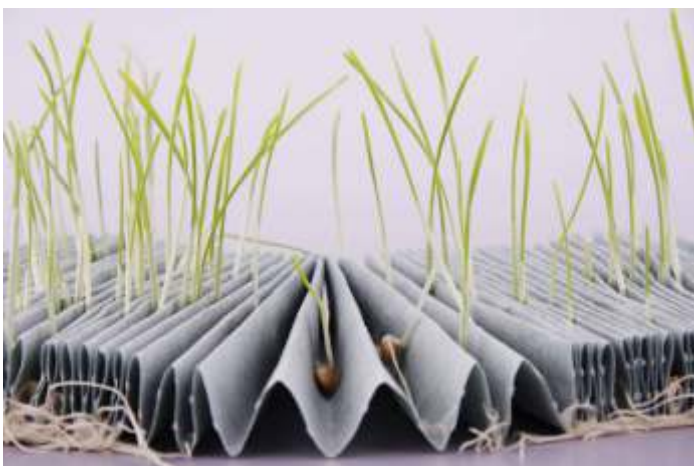
Семена

Фильтрация и микрофильтрация для применения в анализе семян

Для лабораторного анализа качества семенной продукции.



ПРОЦЕСС	МЕТОД	ТИП ФИЛЬТРА	REF. CHM
Определение содержания жира	Экстрактор Сокслета/Tecator	Экстракционные гильзы из целлюлозы	F5800-
Прорастание семян	Прорастание в пластинах	Бумага для прорастания	E3014 E3236 E3645



CHMLAB GROUP — испанский производитель фильтровальных материалов для фармакологических, экологических, биотехнологических лабораторий, а также лабораторий по контролю качества пищи и сельскохозяйственной продукции.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Вода

Фильтрация и микрофильтрация для применения при экологическом анализе

Для лабораторного анализа при производстве и снабжении питьевой водой, а также при производстве промышленной воды.



ПРОЦЕСС	МЕТОД	ТИП ФИЛЬТРА	REF. CHM
Определение содержания взвешенных частиц. Высушивание при 105°C	Разница в весе	Фильтр из стеклянного микроволокна	GF3-
Определение общего содержания фильтруемых отходов. Высушивание при 180°C			GF6-
Фиксированные и летучие твердые вещества при 550°C прокаливании			GF3-
Плавающие частицы			GF6-
Окрашивание	Фильтрация	Фильтр из стеклянного микроволокна	GF6-
Радиоактивность воды			GF3-
Определение содержания металлов			GF1- GF3- GF6-
Определение ООУ	Инфракрасное излучение	Мембрана из ацетата целлюлозы 0,45 мкм Мембрана из нитрата целлюлозы 0,45 мкм	MCA045- MCN045-
	Влажное окисление	Фильтр из стеклянного микроволокна	GF1- GF3- GF6-
Определение содержания растворенного железа	Фильтрация	Мембрана из ацетата целлюлозы 0,45 мкм	MCA045-
Определение содержания металла (префильтрация)	Атомно-абсорбционный - спектрофотометр	Мембрана из ацетата целлюлозы 0,45 мкм	MCA045-





ПРОЦЕСС	МЕТОД	ТИП ФИЛЬТРА	REF. CHM
Определение жира, масла, смазочных материалов	Воронка Бюхнера	Фильтровальная бумага для количественного анализа	F2040-
Определение металлов			F2040- F2041- F2042- F2043- F2044- F2045-
Исследование радиоактивности воды			Осаждение (радиус)
Определение металлических неорганических компонентов	Воронка Бюхнера	Фильтрационная бумага для количественного анализа	F2040- F2041- F2042- F2043- F2044- F2045-
Определение жира, масла, смазочных материалов	Экстрактор Сокслета/Tecator	Экстракционные гильзы из целлюлозы	F5800-
Задержка микроорганизмов	Микробиологический анализ	Мембрана из нитрата целлюлозы 0,2 и 0,45 мкм. Белая с черной сеткой. Стерильная.	MNW045047H-SG MNW020047H-SG
Инкубация микроорганизмов		Чашки Петри + абсорбирующая подложка. Стерильные и нестерильные.	SSP050T-S SSP050T





ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Отходы

Фильтрация и микрофильтрация для применения при экологическом анализе






Для лабораторного анализа промышленных отходов.



ПРОЦЕСС	МЕТОД	ТИП ФИЛЬТРА	REF. CHM
Гравиметрическое определение взвешенных веществ и пыли	Фильтрация	Мембрана из ацетата целлюлозы 0,2 мкм Мембрана из нитрата целлюлозы 0,2 мкм	MCA020- MNC020-
	Фильтрация (Воронка/ Воронка Бюхнера)	Фильтрационная бумага для качественного анализа	F1091- F1093- F1113-
Гравиметрическое определение пыли, в т.ч. для последующего элементного анализа	Фильтрация под давлением	Фильтр из стеклянного микроволокна	GF3-
Анализ почвы	Анализ сточных вод	Мембрана из ацетата целлюлозы 0,45 мкм Мембрана из нитрата целлюлозы 0,45 мкм	MCA045- MNC045-



ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Фильтровальная бумага:	Производитель					
	скорость	CHM	WHATMAN	S&S	M&N	SARTORIUS
для количественного анализа	очень быстро	F2045	--	589/1		388
	быстро	F2041	41	589/2	640w	389
	средне	F2043	43	589/5	640m	392
	средне-медленно	F2040	40	589/6	640md	390
	медленно	F2044	44	589/3		391
для количественного анализа, усиленный обеззоленный	очень медленно	F2042	42		640d	393
	быстро	F2141	541	1505	1640w	1388
	средне-быстро	F2140	540	1506	1640m	1392
для количественного анализа, усиленный с низким содержанием золы	медленно	F2142	542	1507	1640d	1391
	быстро	F2054	54	1573	1670	
	средне-быстро	F2052	52	1574	1672	
для качественного анализа	медленно	F2050	50	1575	1674	
	очень быстро	F1004	4	604	617	288
	быстро	F1007	--	597		289
	средне	F1001	1	593	615	292
	средне (плотная)	F1003	3	--	618	3S/h
	средне-медленно	F1002	2	--	616md	292a
общего назначения, для качественного анализа	медленно	F1006	6	602h		290
	очень медленно	F1005	5	602eh	619	293
	быстро	F1113	113	520b	804	
	очень быстро (крепированная)	F1091	91	856	620	602/N
для хроматографии	очень быстро	F1093	93	860	612	3m/n
		C3001	1 Chr	2043 a	261	FN 3
		C3002	2 Chr	2043 b	214	FN 4
		C3003M	3 MM Chr	598 L/8		FN 100
		C3003	3 Chr	2040 a		FN 7 a
в листах		C3017	17 Chr			
		C3031	31 ET Chr	2668/8	827	FN 8
	50 гр/м ²	F4550				
60 гр/м ²	F4560					
73 гр/м ²	F4573					
абсорбент		F5505	Benchkote	295 PE	210 PE	PEN
экстракционные гильзы из целлюлозы	целлюлоза	F5800	2800	603 г	645	30 или 35
экстракционные гильзы из стекловолокна	стекловолокно	F5900	2814	603 г	649	40
стекловолоконные фильтры	1.6 мкм	GF1	GF-A	GF 50	GF-1	GMF1
	1.0 мкм	GF2	GF-B	GF 51	GF-2	GMF2
	1.2 мкм	GF3	GF-C	GF 52	GF-3	GMF3
	2.7 мкм	GF4	GF-D	GF 53	GF-4	GMF4
	0.7 мкм	GF5	GF-F	GF 55	GF-5	GMF5
	1.5 мкм	GF6	934-AH	GF 30	GF-6	
фильтры из кварцевых волокон	<900 °C	QF1	QM-A	QF 20		QMF
для разделения фаз	100 г/м ²	P1000	1 P/S	597hy	616 WA	480
с активированным углем	активированный уголь	S1010				

