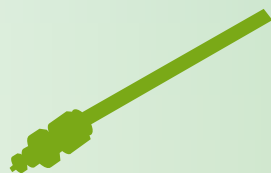




DIAION™
SEPABEADS™
MCIGEL™
XtalSpeed™

Каталог сорбентов и
колонок для ВЭЖХ





Mitsubishi Chemical Corporation (MCC) была образована в результате слияния Mitsubishi Kasei Corp. и Mitsubishi Petrochemical Co. В настоящее время является крупнейшим химическим концерном Японии по производству продуктов нефтехимии, фармацевтических препаратов, функциональных материалов и изделий на основе пластмасс, а также разработкой, производством и продажей эмульсий из синтетических смол и их порошковых эмульсий.

Динамичная история развития MCC Group обеспечивает компании лидирующие позиции в технологических возможностях по разработке новых высокофункциональных материалов и их поставки по всему миру. Гордостью MCC является производство ионообменных смол DIAION™ и синтетических адсорбентов SEPABEADS™ известных во всем мире благодаря превосходным физическим и химическим свойствам и воспроизводимости от партии к партии. В настоящее время MCC предлагает более 300 уникальных композиций разделительных сред для применения в промышленной очистке и фармацевтике.

Колонки для ионной хроматографии Mitsubishi Chemical Corporation MCI Gel™ основаны на функционализированных катионообменных и анионообменных смолах, специально разработанных для применения в ионной хроматографии без подавления. Хроматография без подавления ионов облегчает сочетание колонки на основе ионообменной смолы малой емкости и элюента с низкой концентрацией электролита.

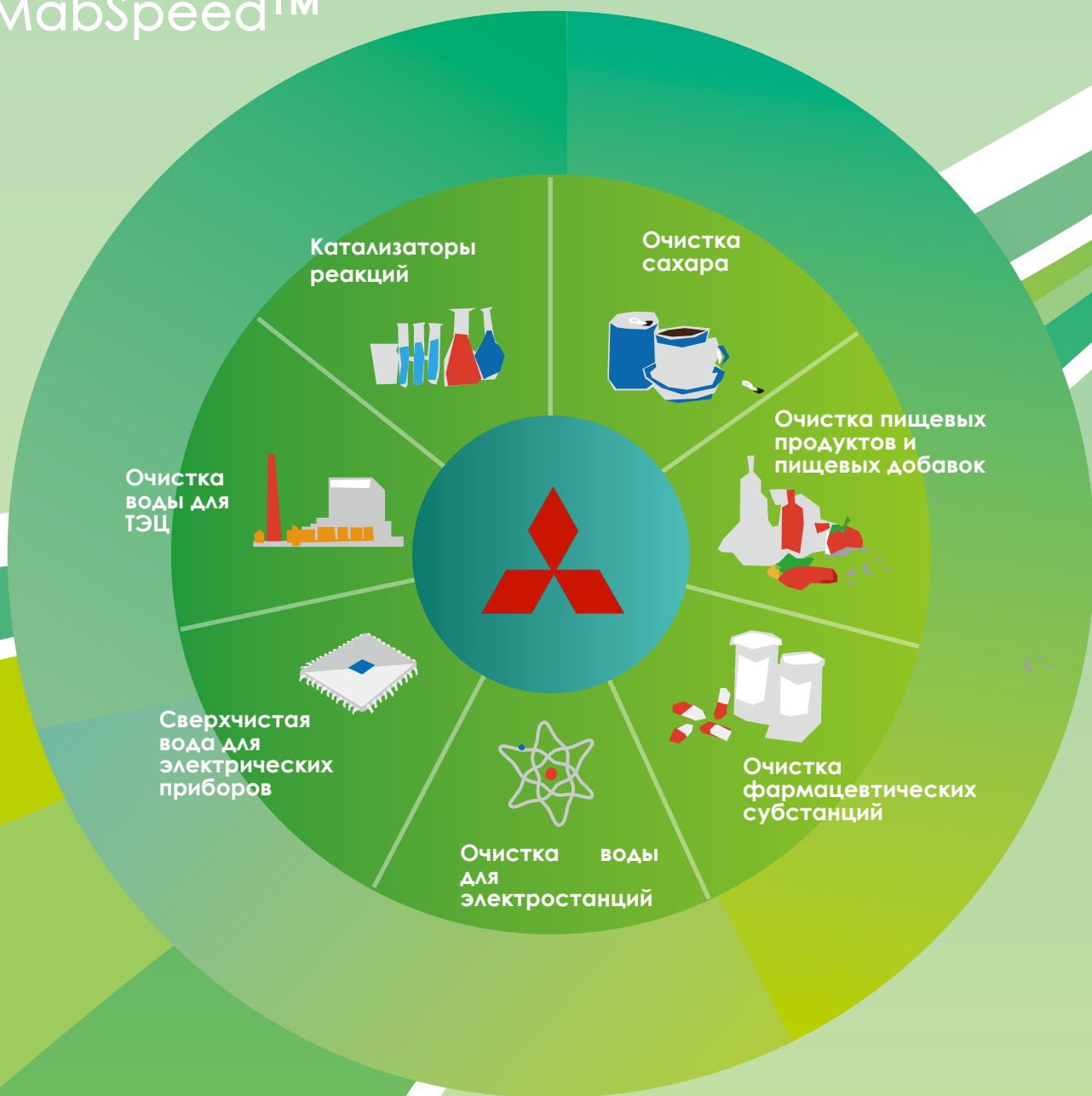


Сорбенты:

Diaion™
Sepabeads™
Chromspeed™
MabSpeed™

Колонки для ВЭЖХ:

MCIGel™
XtalSpeed™



Ионообменные смолы

МАТРИЦА	ВИД ПРОДУКЦИИ	ПРИМЕНЕНИЕ
Сильнокислотный катионит		
Гелевые	DIAION™ SK	Промышленная очистка воды, Этерификация, гидролиз, для элюирования L-лизина
Пористые	DIAION™ PK, Relite™ JC	Промышленная очистка воды, Этерификация, гидролиз
Высокопористые	DIAION™ RCP	В качестве катализатора, 'терификация, гидролиз
Для промышленной хроматографии	DIAION™ UBK	Промышленная очистка воды, хроматография, Этерификация, гидролиз. Серия UBK используются для хроматографического разделения изомеризованного сахара, очистки свекловичного сахара и удаления лактозы, для элюирования L-лизина
Слабокислотный катионит		
Пористые	DIAION™ WK, DIAION™ WT, Relite™ WK	Промышленная очистка воды, фармацевтических препаратов, пищевых продуктов и органических химикатов
Сильноосновный анионит		
Гелевые	DIAION™ NSA, DIAION™ SA, DIAION™ SAF, DIAION™ SANUPB, DIAION™ SAT, DIAION™ UMA, DIAION™ UBA	Промышленная очистка воды. Деминерализация воды. Применяется в системе очистки воды высокого качества, воды для безалкогольных напитков и в производстве рафинированного сахара
Пористые	DIAION™ PA, Relite™ JA	Обесцвечивание глюкозы, деминерализация фруктозы
Высокопористые	DIAION™ HPA	
Слабоосновный анионит		
Высокопористые	DIAION™ WA, SEPABEADS™ FPDA	Деминерализация глюкозы, сахарного сиропа
Смешанные смолы		
Гелевые	DIAION™ SMNUPB, DIAION™ SMT, DIAION™ USMT	Для очистки воды и удаления солей жесткости

Основными потребителями ионообменных смол DIAION™ и RELITE™ в Российской Федерации являются производители сахара, пищевых ингредиентов и химических веществ. Перспективным направлением являются смолы для атомной и тепловой энергетики.

Хелатирующие смолы

МАТРИЦА	ВИД ПРОДУКЦИИ	ПРИМЕНЕНИЕ
Пористые, ароматического типа	DIAION™ HP20, DIAION™ HP21, DIAION™ HP2MGL	Обращенно-фазовая хроматография для фармацевтической очистки
Высокопористые, ароматического типа	SEPABEADS™ SP825L, SP850, SEPABEADS™ SP70	Очистка натуральных продуктов
Пористый, модифицированный ароматического типа	Sepabeads™ SP207,	Адсорбция и очистка продуктов ферментации антибиотиков
Пористый, метакрилового типа	DIAION™ HP2MGL	Пищевое производство (очистка при производстве соков), экстракция, разделение, очистка циклических пептидов

Синтетические смолы с малым размером частиц для хроматографического разделения

Пористые, ароматического типа	DIAION™ HP20SS, SEPABEADS™ SP20SS	Обращенно-фазовая хроматография для фармацевтической очистки
Пористый, модифицированный ароматического типа	SEPABEADS™ SP207SS	Обращенно-фазовая хроматография для очистки молекул с высокой полярностью

Сорбенты Mitsubishi Chemical отлично подходят для очистки фармацевтических субстанций, белков, аминокислот и, моноклональных антител и т.д.

Синтетические адсорбенты

МАТРИЦА	ВИД ПРОДУКЦИИ	ПРИМЕНЕНИЕ
Высокопористые иминодиацетатного типа	DIAION™ CR11	Пищевое производство (удаление тяжелых металлов)
Высокопористые полиаминового типа	DIAION™ CR20	
Высокопористые глюкаминового типа	DIAION™ CRB03, DIAION™ CRB05, DIAION™ CRBT03	
Гелевые, амфотерные	DIAION™ AMP03, DIAION™ DSR03	

Биосепарационные ионообменные смолы

МАТРИЦА	ВИД ПРОДУКЦИИ	ПРИМЕНЕНИЕ
Высокопористые	ChromSpeed™, MabSpeed™	Основаны на гидрофильной полиметакрилатной матрице со сферической полностью пористой структурой. Жесткая матрица с однородным размером частиц позволяет проводить высокоскоростную хроматографию для разработки условий очистки биологических молекул-мишеней, таких как белки или нуклеиновые кислоты, процесса очистки моноклонального антитела из культур клеток.

ВЭЖХ колонки

Тип продукции	Серия MCI® GEL	Характеристика
Ионообменные колонки		
Ионообменные	MCI Gel™ SCK01	Полистирольная смола, функционализованная сульфоновой кислотой обеспечивает разделение и быстрый анализ одновалентных и двухвалентных катионов.
	MCI Gel™ SCA04	Гидрофильная полигидроксиметакрилатная смола, функционализованная четвертичными аммониевыми группами.
Биосепарационные	XtalSpeed™	Гидрофильный, широкопористый и жесткий полимер, предназначенный для аналитической хроматографии белков, пептидов, ферментов и других биомолекул, а также для препаративных целей в кристаллографии белков и исследованиях ЯМР-спектроскопии. Серия XtalSpeed™ также используется для анализа вариантов антител и анализа изоформ белков.
	MCI® GEL ProtEx	Монодисперсный метакрилатный полимер пористого типа, доступны два типа ионообменных колонок: слабоосновные диэтиламиноэтиловые (DEAE) и сильнокислотные сульфопропиловые (SP), специально разработаны для разделения белков.
	MCI® GEL CQA/CQK	Четыре типа ионообменных колонок, сильноосновной четвертичный аммоний (QA), слабоосновной диэтиламиноэтил (DEAE), сильнокислотный сульфопропил (SP) и слабокислотный карбоксиметил (CM). Предназначены для разделения белков.
	MCI® GEL CQH	Функциональными группами сорбентов являются фенил, бутил и эфир, предназначены для хроматографии с гидрофобным взаимодействием.
Эксклюзивная	MCI® GEL CQP	Гидрофильный полимер предназначенный для анализа водорастворимых полимеров, таких как олигосахариды и PEG и т.д.
Хиральные	MCI GEL™ CRS	Силикагель, покрытый N,N-диоктил-L(или D)-аланином, который представляет собой новый оптически активированный лиганд. разделяют не только α-аминокислоты, но также α-гидроксикарбоновые кислоты и производные аминокислот, такие как ацетилированные аминокислоты. Преимущество - можно разделить более 20 D,L-α-аминокислот.
Обращенно-фазовые	MCI® GEL CHP	Данная серия основана на полистироловых и полиметакрилатных пористых полимерах и обычно применяются для разделения ароматических и алифатических соединений в режимах изократического и градиентного элюирования. Применяется для фармацевтических препаратов, стероидов, олигопептидов, амфотерных молекул, таких как сульфаниламидов и цефалоспориновых антибиотиков, а также простых аминов, антигистаминных препаратов и карбаматных пестицидов. Преимущество - устойчивостью к щелочному элюенту.

EVA SCIENCE

ООО ЕВА Саенс
LLC EVA Science
info@evascience.ru
evascience.ru
+7 (993) 966-99-91

<http://www.diaion.com/en>



Mitsubishi Chemical Corporation

1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, Japan
TEL: +81-3-6748-7146