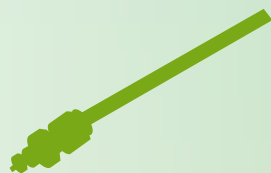




**DIAION™**  
**SEPABEADS™**  
**MCIGEL™**  
**XtalSpeed™**

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.

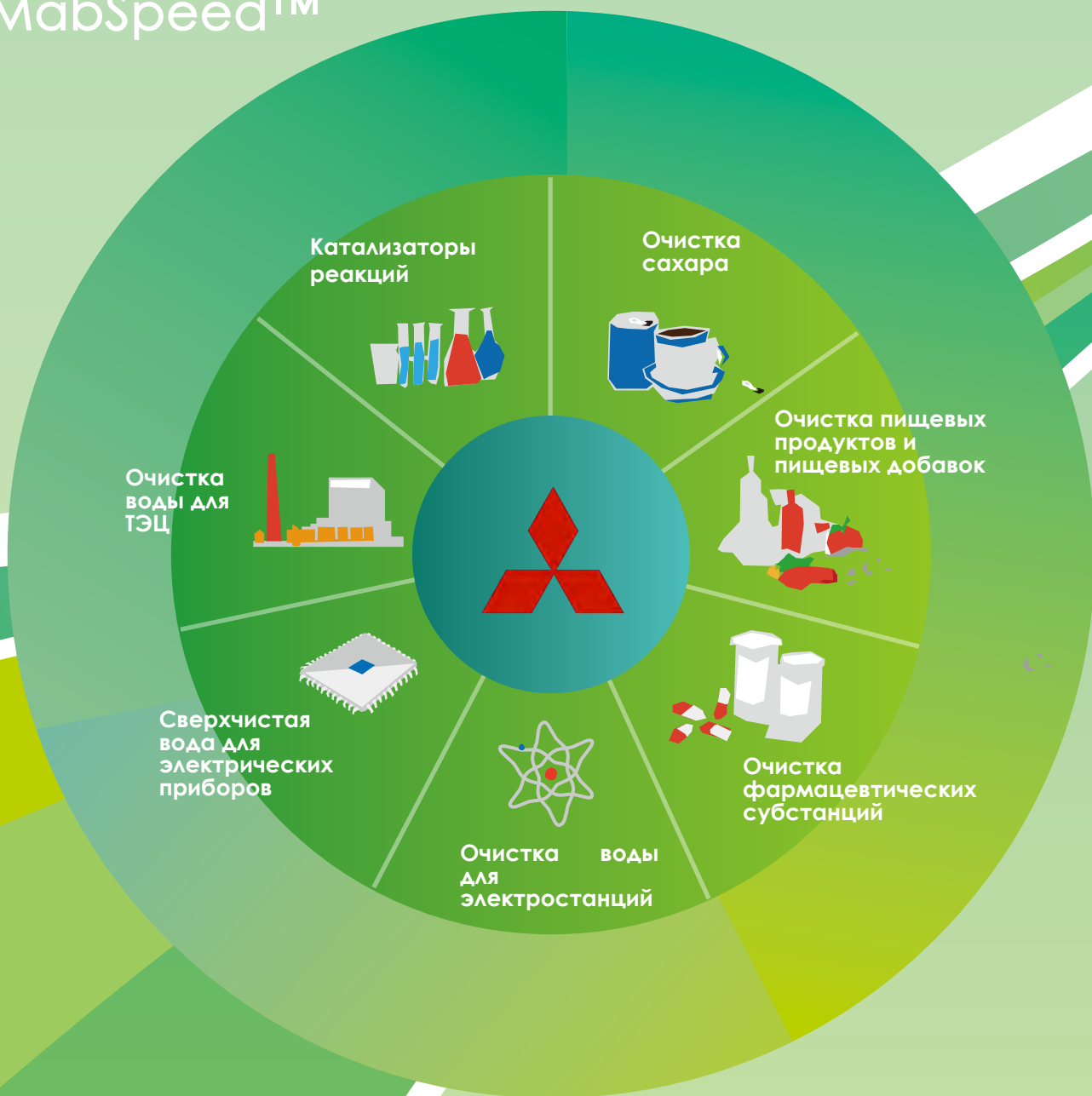


Сорбенты:

Diaion™  
Sepabeads™  
Chromspeed™  
MabSpeed™

Колонки для ВЭЖХ:

MCIGel™  
XtalSpeed™



## Ионообменные смолы

МАТРИЦА	ВИД ПРОДУКЦИИ	ПРИМЕНЕНИЕ
<b>Сильнокислотный катионит</b>		
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
<b>Слабокислотный катионит</b>		
Пористые	DIAION™ WK, DIAION™ WT, Relite™ WK	Промышленная очистка воды, фармацевтических препаратов, пищевых продуктов и органических химикатов
<b>Сильноосновный анионит</b>		
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	
<b>Слабоосновный анионит</b>		
Высокопористые	DIAION™ WA, SEPABEADS™ FPDA	Деминерализация глюкозы, сахарного сиропа
<b>Смешанные смолы</b>		
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
<b>Синтетические смолы с малым размером частиц для хроматографического разделения</b>		
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
<b>Сорбенты Mitsubishi Chemical отлично подходят для очистки фармацевтических субстанций, белков, аминокислот и, моноклональных антител и т.д.</b>		

## 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
<b>Ионообменные колонки</b>		
<b>Ионообменные</b>	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.
<b>Биосепарационные</b>	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.
<b>Эксклюзивная</b>	MCI® GEL CQP	Гидрофильный полимер предназначенный для анализа водорастворимых полимеров, таких как олигосахариды и PEG и т.д.
<b>Хиральные</b>	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.
<b>Обращенно-фазовые</b>	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.



СОВ  ЛАБ  
КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ  
+7(916)414-93-61 [www.sov-lab.ru](http://www.sov-lab.ru)  
+7(495)045-58-29 [sov\\_lab@mail.ru](mailto:sov_lab@mail.ru)



**Mitsubishi Chemical Corporation**

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