



ИОНООБМЕННЫЕ СМОЛЫ HYDROLITE КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ZHEJIANG ZHENGCUANC INDUSTRIAL CO. LTD.

ХАНЧЖОУ, КИТАЙ

Каталог

Основные группы ионообменных смол.....	4
Иониты для систем с двойным слоем наполнителя, с плавающим слоем наполнителя	5
Иониты для систем со смешанным слоем наполнителя.....	6
Иониты на основе акриловой кислоты	8
Иониты для гидрометаллургии	8
Хелатообразующие иониты	9
Макропористые адсорбирующие иониты.....	9
Амфотерные иониты	10
Иониты для экстракции медицинских препаратов и биологических веществ	11
Каталитические иониты.....	13
Обесцвечивающие иониты	13
Иониты с цветовой индикацией.....	13
Иониты для обработки пищевых продуктов и питьевой воды	14
Иониты для систем со смешанным слоем наполнителя в атомной промышленности	16
Катиониты и аниониты для систем снабжения особо чистой водой в электронной промышленности	17
Иониты для систем снабжения особо чистой водой со смешанным слоем наполнителя в электронной промышленности	17
Регенерируемые катиониты и аниониты	18
Регенерируемые иониты для систем со смешанным слоем наполнителя	18
Порошковые иониты	19

Иониты с однородным гранулометрическим составом (монодисперсные) для очистки конденсата.....	20
Иониты с однородным гранулометрическим составом (монодисперсные) для подготовки особо чистой воды.....	20
Иониты для систем со смешанным слоем наполнителя для подготовки внутренней охлаждающей воды	21
Иониты для проведения хроматографического анализа.....	21
Иониты для проведения биохимического разделения	21
Сравнительный список	23

Основные группы ионообменных смол

Название продукта	Тип	Матрица	Функциональная группа	Ионная форма	Содержание влаги (%)	Общая обменная емкость (ммоль/г)	Общая обменная емкость (ммоль/мл)	Масса брутто (г/мл)	Истинная плотность (во влажном состоянии) (г/мл)	Диапазон размеров частиц (%)	Физическая прочность (%)	Область применения
ZG C 107	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	45~50	≥4,5	≥1,9	0,77~0,87	1,25~1,29	0,315~1,25мм ≥95	(для гелевых ионитов) ≥90	Умягчение воды и подготовка чистой воды, гидрометаллургия, рафинирование сахара, фармацевтическая промышленность, подготовка глутаминовой кислоты; также используется в качестве дегидрирующего вещества и катализатора.
ZG C 108	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	42~50	≥4,4	≥2,0	0,78~0,88	1,25~1,30	0,315~1,25мм ≥95	(для гелевых ионитов) ≥90	Умягчение воды и подготовка чистой воды. Обладает высокой обменной емкостью и физической стабильностью.
ZG C 110	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	38~45	≥4,2	≥2,1	0,85~0,95	1,28~1,34	0,315~1,25мм ≥95	(для гелевых ионитов) ≥90	Умягчение воды и подготовка чистой воды. Обладает превосходной физической стабильностью и противокислительными свойствами.
ZG C 216	Слабокислотный	Акриловая кислота	-COO ⁻	H ⁺	45~55	≥11,0	≥4,0	0,68~0,78	1,14~1,18	0,315~1,25мм ≥95	(для гелевых ионитов) ≥90	Умягчение воды, снижение щёлочности, опреснение, обработка сточной воды, восстановление благородных металлов.
ZG A 304	Сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	Cl ⁻	50~60	≥3,8	≥1,1	0,66~0,71	1,06~1,10	0,315~1,25мм ≥95	(для гелевых ионитов) ≥90	Подготовка чистой воды, обесцвечивание сахарного сиропа, разделение и очистка биомедицинских продуктов, экстракция радиоактивных элементов.
ZG A 307	Сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	Cl ⁻	42~48	≥3,6	≥1,4	0,67~0,73	1,07~1,10	0,315~1,25мм ≥95	(для гелевых ионитов) ≥90	Подготовка чистой воды, разделение и очистка антибиотиков, экстракция радиоактивных элементов.
ZG A 302	Сильноосновный тип II основной	Полистирол	-N ⁺ \langle _{C₂H₄OH} (CH ₃) ₂	Cl ⁻	36~46	≥3,4	≥1,4	0,68~0,76	1,09~1,16	0,315~1,25мм ≥95	(для гелевых ионитов) ≥90	Подготовка чистой воды, особенно подходит для источников воды с повышенным содержанием солей; разделение биохимических продуктов.
ZG C 151	Макропористый сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	45~55	≥4,35	≥1,8	0,77~0,85	1,25~1,28	0,315~1,25мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥90	Умягчение воды и подготовка чистой воды, обработка сточной воды, восстановление благородных металлов; также используется в качестве кислотного катализатора.
ZG C 258	Макропористый слабокислотный	Акриловая кислота	-COO ⁻	H ⁺	45~52	≥11,0	≥4,4	0,72~0,80	1,14~1,20	0,315~1,25мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥90	Умягчение воды, обесцвечивание, опреснение, восстановление цинка и никеля в сточной воде, разделение и очистка биохимических продуктов.
ZG A 351	Макропористый сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	Cl ⁻	50~60	≥3,8	≥1,2	0,65~0,73	1,05~1,10	0,315~1,25мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥90	Подготовка чистой воды, восстановление тяжелых металлов, гидрометаллургия.
ZG A 352	Макропористый сильноосновный тип II	Полистирол	-N ⁺ \langle _{C₂H₄OH} (CH ₃) ₂	Cl ⁻	47~57	≥3,6	≥1,2	0,68~0,73	1,07~1,12	0,315~1,25мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥90	Подготовка чистой воды, особенно подходит для источников воды с повышенным содержанием солей; обесцвечивание сахарного сиропа и разделение биохимических продуктов.
ZG A 451	Макропористый слабоосновный	Полистирол	-N(CH ₃) ₂ ·H ₂ O	Свободный амин	48~58	≥4,8	≥1,45	0,65~0,72	1,03 ~ 1,06	0,315~1,25мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥90	Подготовка чистой воды, особенно подходит для источников воды с повышенным содержанием солей и органических примесей; обработка сточной воды для удаления Сг при нанесении гальванопокрытия.

Иониты для систем с двойным слоем наполнителя, с плавающим слоем наполнителя

Название продукта	Тип	Матрица	Функцион. группа	Ионная форма	Содержание влаги (%)	Общая обменная емкость (ммоль/г)	Общая обменная емкость (ммоль/мл)	Масса брутто (г/мл)	Истинная плотность (во влажном состоянии) (г/мл)	Диапазон размеров частиц (%)	Физическая прочность (%)	Область применения
ZGC102 SC	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	38~43	≥4,4	≥2,1	0,81~0,87	1,24~1,30	0,63~1,25мм ≥95	(для гелевых ионитов) ≥95	Сильнокислотный катионит совместно со слабокислотным катионитом. Комбинацию используют в системах с двойным слоем наполнителя для подготовки чистой и особо чистой воды.
ZGC152 SC	Макропористый сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	38~48	≥4,0	≥1,9	0,80~0,90	1,24~1,30	0,50~1,40мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥90	Истинная плотность и диапазон размеров частиц двух ионитов несколько отличаются; при совместном применении они имеют хорошие гидравлические характеристики и легко разделяются.
ZGC151 SC	Макропористый сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	45~55	≥4,35	≥1,8	0,77~0,85	1,25~1,28	0,63~1,25мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥90	Сильноосновный анионит совместно со слабоосновным ионитом. Комбинацию используют в системах с двойным слоем анионита для подготовки чистой и особо чистой воды. Истинная плотность и диапазон размеров частиц двух ионитов несколько отличаются; при совместном применении они имеют хорошие гидравлические характеристики и легко разделяются.
ZGC258 SC	Макропористый слабокислотный	Акриловая кислота	-COO ⁻	H ⁺	45~52	≥11,0	≥4,4	0,72~0,80	1,14~1,20	0,315~0,63мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥95	Сильноосновный анионит совместно со слабоосновным ионитом. Комбинацию используют в системах с двойным слоем анионита для подготовки чистой и особо чистой воды. Истинная плотность и диапазон размеров частиц двух ионитов несколько отличаются; при совместном применении они имеют хорошие гидравлические характеристики и легко разделяются.
ZGA307 SC	Сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	Cl ⁻	42~48	≥3,6	≥1,35	0,67~0,73	1,07~1,10	0,63~1,25мм ≥95	(для гелевых ионитов) ≥90	Сильноосновный анионит совместно со слабоосновным ионитом. Комбинацию используют в системах с двойным слоем анионита для подготовки чистой и особо чистой воды. Истинная плотность и диапазон размеров частиц двух ионитов несколько отличаются; при совместном применении они имеют хорошие гидравлические характеристики и легко разделяются.
ZGC351 SC	Макропористый сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	Cl ⁻	50~60	≥3,8	≥1,1	0,65~0,73	1,05~1,10	0,63~1,25мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥90	Сильноосновный анионит совместно со слабоосновным ионитом. Комбинацию используют в системах с двойным слоем анионита для подготовки чистой и особо чистой воды. Истинная плотность и диапазон размеров частиц двух ионитов несколько отличаются; при совместном применении они имеют хорошие гидравлические характеристики и легко разделяются.
ZGA352 SC	Макропористый сильноосновный тип II	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₂ C ₂ H ₄ OH	Cl ⁻	47~57	≥3,6	≥1,2	0,68~0,73	1,07~1,12	0,63~1,25мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥90	Сильноосновный анионит совместно со слабоосновным ионитом. Комбинацию используют в системах с двойным слоем анионита для подготовки чистой и особо чистой воды. Истинная плотность и диапазон размеров частиц двух ионитов несколько отличаются; при совместном применении они имеют хорошие гидравлические характеристики и легко разделяются.
ZGA451 SC	Макропористый слабоосновный	Полистирол	-N(CH ₃) ₂ H ₂ O	Свободный амин	48~58	≥4,8	≥1,45	0,65~0,72	1,03~1,06	0,315~0,63мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥90	Сильноосновный анионит совместно со слабоосновным ионитом. Комбинацию используют в системах с двухкамерным плавающим слоем катионита для подготовки чистой и особо чистой воды. Также можно применять иониты отдельно в системах с плавающим слоем наполнителя.
ZGC 107 FC	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	45~50	≥4,5	≥1,9	0,77~0,87	1,25~1,29	0,45~1,25мм ≥95	(для гелевых ионитов) ≥90	Сильноосновный анионит совместно со слабоосновным ионитом. Комбинацию используют в системах с двухкамерным плавающим слоем катионита для подготовки чистой и особо чистой воды. Также можно применять иониты отдельно в системах с плавающим слоем наполнителя.
ZGC151 FC	Макропористый сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	45~55	≥4,35	≥1,8	0,77~0,85	1,25~1,28	0,45~1,25мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥90	Сильноосновный анионит совместно со слабоосновным ионитом. Комбинацию используют в системах с двухкамерным плавающим слоем катионита для подготовки чистой и особо чистой воды. Также можно применять иониты отдельно в системах с плавающим слоем наполнителя.
ZGC258 FC	Макропористый слабокислотный	Акриловая кислота	-COO ⁻	H ⁺	45~52	≥11,0	≥4,4	0,72~0,80	1,14~1,20	0,45~1,25мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥95	Сильноосновный анионит совместно со слабоосновным ионитом. Комбинацию используют в системах с двухкамерным плавающим слоем анионита для подготовки чистой и особо чистой воды. Также можно применять иониты отдельно в системах с плавающим слоем наполнителя.
ZGA307 FC	Сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	Cl ⁻	42~48	≥3,6	≥1,4	0,67~0,73	1,07~1,10	0,45~1,25мм ≥95	(для гелевых ионитов) ≥90	Сильноосновный анионит совместно со слабоосновным ионитом. Комбинацию используют в системах с двухкамерным плавающим слоем анионита для подготовки чистой и особо чистой воды. Также можно применять иониты отдельно в системах с плавающим слоем наполнителя.
ZGA351 FC	Макропористый сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	Cl ⁻	50~60	≥3,8	≥1,2	0,65~0,73	1,05~1,10	0,45~1,25мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥90	Сильноосновный анионит совместно со слабоосновным ионитом. Комбинацию используют в системах с двухкамерным плавающим слоем анионита для подготовки чистой и особо чистой воды. Также можно применять иониты отдельно в системах с плавающим слоем наполнителя.
ZGA352 FC	Макропористый сильноосновный тип II	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₂ C ₂ H ₄ OH	Cl ⁻	47~57	≥3,6	≥1,2	0,68~0,73	1,07~1,12	0,45~1,25мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥90	Сильноосновный анионит совместно со слабоосновным ионитом. Комбинацию используют в системах с двухкамерным плавающим слоем анионита для подготовки чистой и особо чистой воды. Также можно применять иониты отдельно в системах с плавающим слоем наполнителя.
ZGA451 FC	Макропористый слабоосновный	Полистирол	-N(CH ₃) ₂ H ₂ O	Свободный амин	48~58	≥4,8	≥1,45	0,65~0,72	1,03~1,06	0,45~1,25мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥90	Сильноосновный анионит совместно со слабоосновным ионитом. Комбинацию используют в системах с двухкамерным плавающим слоем анионита, с плавающим слоем анионита, а также системы с двухкамерным плавающим слоем анионита для подготовки чистой и особо чистой воды.
ZGA307 SF	Сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	Cl ⁻	42~48	≥3,6	≥1,4	0,67~0,73	1,07~1,10	0,60~1,25мм ≥95	(для гелевых ионитов) ≥90	Сильноосновный анионит совместно со слабоосновным ионитом. Комбинацию используют в системах с двухкамерным плавающим слоем анионита, с плавающим слоем анионита, а также системы с двухкамерным плавающим слоем анионита для подготовки чистой и особо чистой воды.
ZG FB-1	С плавающим слоем наполнителя, белые гранулы	Гранулы из инертного пластика	—	Гранула	≤6	—	—	—	0,15~0,35	0,80~2,0мм	—	Системы с плавающим слоем наполнителя, с двухкамерным плавающим слоем наполнителя, с двухкамерным плавающим слоем наполнителя.
ZG FB-2	С плавающим слоем наполнителя, белые гранулы	Гранулы из инертного пластика	—	Гранула	≤6	—	—	—	0,25~0,40	1,0~2,5мм	—	Системы с плавающим слоем наполнителя, с двухкамерным плавающим слоем наполнителя, с двухкамерным плавающим слоем наполнителя.
ZG FB-3	С плавающим слоем наполнителя, белые гранулы	Гранулы из инертного пластика	—	Стержень	≤6	—	—	0,47~0,55	0,82~0,92	φ 1,3±0,1мм h 1,4+0,1мм	≥99.5	Системы с плавающим слоем наполнителя, с двухкамерным плавающим слоем наполнителя. Обладает однородным гранулометрическим составом, высокой обменной емкостью и физической стабильностью.

Иониты для систем со смешанным слоем наполнителя

Название продукта	Тип	Матрица	Функцион. группа	Ионная форма	Содержание влаги (%)	Общая обменная емкость (ммоль/г)	Общая обменная емкость (ммоль/мл)	Масса брутто (г/мл)	Истинная плотность (во влажном состоянии) (г/мл)	Диапазон размеров частиц (%)	Физическая прочность (%)	Область применения
ZGC107 MB ZGA307 MB	Сильнокислотный Сильноосновный	Полистирол Полистирол	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ (CH ₃) ₃	Na ⁺ Cl ⁻	45-50 42-48	≥4,5 ≥3,6	≥1,8 ≥1,4	0,77-0,87 0,67 -0,73	1,25-1,29 1,07 -1,10	0,50-1,25мм ≥95 0,40-0,90мм ≥95	(для гелевых ионитов) ≥90 (для гелевых ионитов) ≥90	Подготовка чистой и особо чистой воды в системах со смешанным слоем наполнителя. Обладает высокими гидравлическими характеристиками и физической стабильностью.
ZGC151 MB ZGA351 MB	Макропористый сильнокислотный Макропористый сильноосновный	Полистирол Полистирол	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ (CH ₃) ₃	Na ⁺ Cl ⁻	45-55 50-60	≥4,35 ≥3,8	≥1,8 ≥1,2	0,77-0,85 0,65 -0,73	1,25-1,28 1,05 -1,10	0,50-1,25мм ≥95 0,40-0,90мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥90 (для макропор. ионитов) ≥90	Подготовка чистой и особо чистой воды в системах со смешанным слоем наполнителя. Обладает высокими гидравлическими характеристиками, физической стабильностью и противоокислительными свойствами.
ZGC151 TR ZGA351 TR ZGS-TR	Макропористый сильнокислотный Макропористый сильноосновный Инерционный ионит	Полистирол Полистирол Сополимер	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ (CH ₃) ₃ —	Na ⁺ Cl ⁻ —	45-55 50-60 ≤ 12	≥4,35 ≥3,8 —	≥1,8 ≥1,2 —	0,77-0,85 0,65-0,73 0,70-0,75	1,25-1,28 1,05-1,10 1,14-1,17	0,71 -1,25мм ≥95 0,40-0,90мм ≥95 0,71-0,90мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥95 (для макропор. ионитов) ≥95 (для макропор. ионитов) ≥95	Используется в тройных системах со смешанным слоем наполнителя для подготовки чистой и особо чистой воды и очистки конденсата. Обладает превосходными гидравлическими характеристиками. Способен предотвращать взаимное загрязнение катионита и анионита, поддерживая, таким образом, качество воды и цикл водоподготовки.
ZGJL 101 ZGJL 301	Супергелевый сильнокислотный Супергелевый сильноосновный	Полистирол Полистирол	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ (CH ₃) ₃	Na ⁺ Cl ⁻	40-50 40-50	≥4,4 ≥3,6	≥1,9 ≥1,4	0,76-0,86 0,66-0,75	1,26-1,30 1,06-1,11	0,50-1,00мм ≥95 0,45-0,80мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥85 (для макропор. ионитов) ≥85	Специально используется в системах со смешанным слоем наполнителя и высокой скоростью потока для очистки конденсата. Обладает однородным размером частиц, высокими гидравлическими характеристиками, обменной емкостью и физической стабильностью.
ZGC151-Z ZGA351-Z	Макропористый сильнокислотный Макропористый сильноосновный	Полистирол Полистирол	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ (CH ₃) ₃	Na ⁺ Cl ⁻	45-55 50-60	≥4,35 ≥3,8	≥1,8 ≥1,2	0,77-0,85 0,65 -0,73	1,25-1,28 1,05-1,09	0,60-1,00мм ≥95 0,45-0,85мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥95 (для макропор. ионитов) ≥95	Специально используется в системах со смешанным слоем наполнителя и высокой скоростью потока для очистки конденсата. Обладает однородным размером частиц, высокими гидравлическими характеристиками, физической стабильностью и противоокислительными свойствами.
ZGC003NJ ZGA203NJ	Макропористый сильнокислотный Макропористый сильноосновный	Полистирол Полистирол	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ (CH ₃) ₃	Na ⁺ Cl ⁻	40-50 42-50	≥4,5 ≥3,6	≥1,8 ≥1,4	0,76-0,85 0,66-0,75	1,25-1,30 1,06-1,11	0,65-0,85мм ≥95 0,45-0,65мм ≥95	(для макропор. ионитов) ≥95 (для макропор. ионитов) ≥95	Разработан специально для очистки конденсата. Высококачественный макропористый монодисперсный ионит с равномерным распределением гранул. Обладает высокими гидравлическими и динамическими характеристиками, превосходной физической стабильностью, а осмотическое давление может достигать 120 м/ч рабочего потока при очистке конденсата.
ZGBK 101	Сильнокислотный черный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	45-53	≥4,5	≥1,9	0,78-0,88	1,25-1,30	0,45-1,00мм ≥95 0,60-1,00мм ≥95	(для гелевых ионитов) ≥90	Замещает ZGC 107MB. Используется совместно с ZGA 307MB в системах со смешанным слоем наполнителя. Черный цвет ионита обеспечивает удобство работы, снижает расход воды для отмывки и поддерживает качество циркуляционной воды.

ZGC151-FZ	Макропористый сильнокислотный	Полистирол	$-\text{SO}_3^-$	Na^+	45~55	$\geq 4,35$	$\geq 1,8$	0,77~0,85	1,25~1,28	Особый диапазон размеров	(для макропор. ионитов) ≥ 95	Средний диаметр частиц катионита меньше, чем анионита, что является основной характеристикой данной пары ионитов. Данную комбинацию называют «необычным ионитом для систем со смешанным слоем наполнителя». Используется для подготовки чистой и особо чистой воды, а также очистки конденсата в системах со смешанным слоем наполнителя. Средний размер гранул обеспечивает легкое разделение ионитов, а также их равномерное распределение при смешивании в системе. Улучшают качество сточной воды и увеличивают объем обрабатываемой воды, снижают расход регенерированного раствора. Компания располагает патентом на данный продукт в Китае.
ZGA351-FZ	Макропористый сильноосновный	Полистирол	$-\text{N}^+(\text{CH}_3)_3$	Cl^-	50~60	$\geq 3,8$	$\geq 1,2$	0,65 ~0,73	1,04~1,10	Особый диапазон размеров	(для макропор. ионитов) ≥ 95	

Иониты на основе акриловой кислоты

Название продукта	Тип	Матрица	Функциональная группа	Ионная форма	Содержание влаги (%)	Общая обменная емкость (ммоль/г)	Общая обменная емкость (ммоль/мл)	Масса брутто	Истинная плотность (во влажном состоянии) (г/мл)	Диапазон размеров частиц (%)	Область применения
ZGA313	Сильноосновный	Акриловая кислота	-N ⁺ (R ₃)	Cl ⁻	54-64	≥4,2	≥1,25	0,68-0,75	1,05-1,10	0,315-1,25мм ≥95	Подготовка чистой воды для источника с высоким содержанием органических примесей. Обладает высокой рабочей обменной емкостью и стойкой защитой от загрязнений.
ZGA313FC	Сильноосновный	Акриловая кислота	-N ⁺ (R ₃)	Cl ⁻	54-64	≥4,2	≥1,25	0,68-0,75	1,05-1,10	0,45-1,25мм ≥95	Подготовка чистой воды для источника с высоким содержанием органических примесей. Особенно подходит для использования в системах с плавающим слоем наполнителя.
ZGA314	Сильноосновный, Слабоосновный	Акриловая кислота	$\sqrt{N^+(R_3)} \cdot \sqrt{N^+(R_2)} \cdot H_2O$	Cl ⁻ / Свободный амин	57-63	≥4,6	≥1,4	0,68-0,73	1,05-1,10	0,315-1,25мм ≥95	Подготовка чистой воды для источника с высоким содержанием органических примесей. Можно использовать в системах с одинарным слоем наполнителя вместо двойного слоя, в системах с двойным слоем наполнителя, с двухкамерным плавающим слоем наполнителя.
ZGA314FC	Сильноосновный, Слабоосновный	Акриловая кислота	$\sqrt{N^+(R_3)} \cdot \sqrt{N^+(R_2)} \cdot H_2O$	Cl ⁻ / Свободный амин	57-63	≥4,6	≥1,4	0,68-0,73	1,05-1,10	0,45-1,25мм ≥95	Подготовка чистой воды для источника с высоким содержанием органических примесей. Особенно подходит для использования в системах с плавающим слоем наполнителя.
ZGD730	Макропористый сильноосновный	Акриловая кислота	-N ⁺ (R ₃)	Cl ⁻	65-75	—	≥0,8	0,65-0,72	1,03-1,10	0,315-1,25мм ≥95	Главным образом используется в качестве органического очистителя, а также как адсорбирующий ионит при обезжелезивании.
ZGA412	Слабоосновный	Акриловая кислота	-N(R ₂)·H ₂ O	Свободный амин	56-63	≥5,3	≥1,6	0,66-0,74	1,04-1,10	0,315-1,25мм ≥95	Подготовка чистой воды для источника с высоким содержанием органических примесей и солей. Обладает высокой рабочей обменной емкостью и малой дозировкой при регенерации.
ZGA454	Макропористый слабоосновный	Акриловая кислота	-N(R ₂)·H ₂ O	Свободный амин	60-65	≥5,5	≥1,5	0,65-0,75	1,06-1,10	0,315-1,25мм ≥95	Разделение и очистка вольфрама, молибдена в гидрометаллургии.
ZGD620	Макропористый слабоосновный	Акриловая кислота	-N(R ₂)·H ₂ O	Свободный амин	64-72	—	≥1,0	0,63-0,70	1,04-1,09	0,315-1,25мм ≥95	Подготовка чистой воды для источника с высоким содержанием органических примесей. Обладает превосходной устойчивостью к загрязнению органическими примесями.
ZGD630S	Макропористый слабоосновный	Акриловая кислота	-N(R ₂)·H ₂ O	Свободный амин	48-55	—	≥2,5	0,66-0,74	1,06-1,12	0,315-1,25мм ≥95	Опреснение морской воды, нейтрализация сточных вод, удаление сульфатов из различных водных и неполярных растворов.
ZGA640	Слабоосновный	Акриловая кислота	-N(R ₂)·H ₂ O	Свободный амин	52-60	—	≥1,55	0,64-0,72	1,04-1,10	0,315-1,25мм ≥95	Опреснение и удаление органических примесей из водных или неполярных растворов (например, сахара, желатина) при обработке продуктов питания, напитков, а также в легкой промышленности.

Иониты для гидрометаллургии

Название продукта	Тип	Ионная форма	Содержание влаги (%)	Общая обменная емкость (ммоль/г)	Масса брутто (г/мл)	Истинная плотность (во влажном состоянии) (г/мл)	Диапазон размеров частиц (%)	Область применения
ZGA307-W	Сильноосновный	Cl ⁻	45-55	≥3,6	0,66-0,72	1,05-1,10	0,315-1,25мм ≥95	Разделение и очистка вольфрама и молибдена в гидрометаллургии.
ZGA454-W	Макропористый слабоосновный	Cl ⁻	60-65	≥5,5	0,65-0,75	1,06-1,10	0,315-1,25мм ≥95	Разделение и очистка вольфрама и молибдена в гидрометаллургии.
ZGA353YT	Макропористый сильноосновный	Cl ⁻	50-60	≥3,8	0,65-0,73	1,05-1,10	0,63-1,40мм ≥95	Концентрация и очистка урана в урановых рудниках или рудничных сточных водах, концентрация и очистка тория, плутония, урана в атомной промышленности, восстановление ванадия из сточных вод при производстве синтетического аммиака.
ZGA353-II	Макропористый сильноосновный	Cl ⁻	40-50	≥3,2	0,65-0,73	1,05-1,15	0,60-1,40мм ≥95	Концентрация и очистка урана в урановых рудниках или рудничных сточных водах, концентрация и очистка тория, плутония, урана в атомной промышленности. Особенно подходит для отделения ванадия в гидрометаллургии.
ZGA455	Макропористый слабоосновный	Свободный амин	50-60	≥4,8	0,65-0,75	1,02-1,08	0,71-1,40мм ≥95	Адсорбция и восстановление золота из золотосодержащих растворов и отработанной воды; адсорбция и восстановление Cr+6 в Cr, содержащегося в растворах и сточной воде; адсорбция и восстановление ртути в содержащих ее растворах и сточной воде.
ZGA463	Макропористый слабоосновный	Свободный амин	60-70	≥8,5	0,65-0,75	1,05-1,12	0,45-1,40мм ≥95	Очистка сточных вод уранового рудника от урана; удаление свинца из никелевого или кобальтового электролита. Особенно подходит для удаления ванадия из кислотно-солевых растворов молибдена.
ZGA482	Макропористый слабоосновный	Свободный амин	60-70	≥9,0	0,65-0,75	1,05-1,12	0,315-1,25мм ≥95	Очистка сточных вод уранового рудника от урана; удаление свинца из никелевого или кобальтового электролита.
ZGA483	Макропористый слабоосновный	Свободный амин	48-58	≥4,7	0,66-0,76	1,03-1,09	0,315-1,25мм ≥95	Разделение и очистка молибдена в гидрометаллургии

Хелатообразующие иониты

Название продукта	Тип	Матрица	Содержание влаги (%)	Общая обменная емкость (ммоль/мл)	Адсорбирующая способность ионов меди (г/л)	Масса брутто (г/мл)	Истинная плотность (во влажном состоянии) (г/мл)	Диапазон размеров частиц (%)	Область применения
ZGD840	Макропористый тиоурильный хелатообразующий ионит	$-\text{CH}_2-\text{S}-\text{C}(\text{NH})_2$	48-58	$\geq 1,2$	—	0,70-0,74	1,10-1,16	0,45-1,25мм ≥ 95	Разделение и очистка свободной ртути и благородных металлов. Обладает однородным размером частиц и высокой механической прочностью.
ZGD850	Макропористый аминокетилуксусный хелатообразующий ионит	$-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2\text{COOH})_2$	48-58	$\geq 1,8$	≥ 30	0,72-0,76	1,10-1,16	0,45-1,00мм ≥ 95	Разделение и очистка ионов высоковалентных металлов и переходных элементов. Особенно подходит для рафинирования рассола при ионно-мембранном производстве соды. Кроме того, обладает высокой селективностью к стронцию при высокой обменной емкости.
ZGD851	Макропористый аминокетилуксусный хелатообразующий ионит	$-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2\text{COOH})_2$	55-65	$\geq 2,0$	≥ 45	0,70-0,80	1,15-1,20	0,315-1,25мм ≥ 95	Разделение, восстановление и адсорбция ионов бивалентных металлов; также используется для рафинирования рассола при ионно-мембранном производстве соды. Обладает высокой селективностью к кальцию и магнию при высокой обменной емкости и физической прочности.
ZGD852	Макропористый аминокетилуксусный хелатообразующий ионит	$-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2\text{COOH})_2$	48-58	$\geq 2,3$	≥ 55	0,73-0,83	1,15-1,23	0,315-1,25мм ≥ 95	Разделение, восстановление и адсорбция ионов бивалентных металлов; также используется для рафинирования рассола при ионно-мембранном производстве соды. Обладает высокой селективностью к кальцию и магнию при высокой обменной емкости и физической прочности.
ZGD860	Макропористый аминофосфонильный хелатообразующий ионит	$-\text{CH}_2\text{NHC}_2\text{F}_2\text{P}(\text{OH})_2$	46-56	$\geq 1,2$	≥ 45	0,70-0,80	1,08-1,16	0,45-1,00мм ≥ 95	Восстановление ионов тяжелых металлов. Особенно подходит для рафинирования рассола при ионно-мембранном производстве соды. Обладает высокой селективностью к кальцию и магнию.

Макропористые адсорбирующие иониты

Название продукта	Тип	Матрица	Содержание влаги (%)	Удельная площадь поверхности (м2/г)	Масса брутто (г/мл)	Истинная плотность (во влажном состоянии) (г/мл)	Область применения
ZGSD200	Ароматический макропористый адсорбент	Полистирол	60-70	850-950	0,65-0,75	1,02-1,10	Легко удаляет остатки органических веществ из полярных растворов. Подходит для адсорбции антибиотиков, особенно - для адсорбции линкомицина (с соляной кислотой).
ZGSD300	Ароматический макропористый адсорбент	Полистирол	55-65	≥ 1500	0,65-0,75	1,02-1,10	Адсорбция и разделение неполярных компонентов полярного раствора, обесцвечивание и очистка сточных вод при производстве продуктов питания и напитков.
ZGSD600	Ароматический макропористый адсорбент	Полистирол	55-65	≥ 1800	0,65-0,75	1,02-1,10	Главным образом используется для глубокой обработки овощных соков, удаления вредных элементов (например, остаточных пестицидов, патулина, феноловой субстанции), улучшения цвета и прозрачности овощных соков, снижения мутности и повышения стабильности.
ZG DM 11	Неполярный макропористый адсорбент	Полистирол	60-70	≥ 800	0,65-0,75	1,02-1,10	Главным образом используется для разделения и экстракции цефалоспоринов, полифенолов, сапонинов, антоцианидина, колхицина, паклитаксела, витамина Е, эллагитаннина, обладает высокой адсорбцией к ивермектину, авермектину, клндамицину фосфата и т.д.
ZG DM 130	Слабополярный макропористый адсорбент	Полистирол	65-75	450-550	0,65-0,75	1,02-1,10	Главным образом используется для экстракции и очистки лекарственных средств природного происхождения (флавоноиды гинкго, хинная кислота кофе, гесперидин, нарингин, глицирризин, гинзенозиды, полифенолы чая).
ZG SD 180	Полярный макропористый адсорбент	Полистирол	60-80	40-90	0,65-0,75	1,02-1,10	Главным образом используется для разделения и экстракции аминокликозидов и полусинтетических антибиотиков (амикацин, сизомицин, тобрамицин и т.д.).
ZGCAD45	Слабополярный макропористый адсорбент	Полистирол	55-65	450-500	0,65-0,75	1,02-1,10	Главным образом используется для адсорбции витамина В12 и различных видов антибиотиков.

Амфотерные иониты

Название продукта	Тип	Матрица	Функциональная группа	Ионная форма	Содержание влаги (%)	Общая обменная емкость (ммоль/г)	Масса брутто (г/мл)	Истинная плотность (во влажном состоянии) (г/мл)	Диапазон размеров частиц (%)	Область применения
ZGTP-1	Сильноосновный, слабокислотный амфотерный ионит	Полистирол	$\begin{matrix} \text{---N}^+(\text{CH}_3)_3 \\ \\ \text{---COO}^- \end{matrix}$	Внутренняя соль	15-25	$\geq 4,5$	0,68-0,78	1,10--1,20	0,315-1,25мм ≥ 95	В основном используется для разделения электролитов с большим и малым молекулярным весом, например, для удаления сульфат-ионов из мембран при производстве соды, разделения и очистки биохимических медицинских препаратов, очистки и обессоливания протеина (особенно – в концентрированных соляных растворах), обработки сточных вод при вытяжке нитей из полиакрилонитрила. Разделение и удаление неорганических солей из растворов сахарозы.

Иониты для экстракции медицинских препаратов и биологических веществ

Название продукта	Тип	Матрица	Функцион. группа	Ионная форма	Содержание влаги (%)	Общая обменная емкость (ммоль/г)	Общая обменная емкость (ммоль/мл)	Масса брутто (г/мл)	Истинная плотность (во влажном состоянии) (г/мл)	Диапазон размеров частиц (%)	Область применения
ZGC125	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	60-70	≥4,3	≥1,2	0,73-0,83	1,17-1,23	0,40-1,25мм ≥95	Используется для водной или безводной среды, особенно для разделения различных антибиотиков (тетрациклин и т.д.), разделения и экстракции аминокислот.
ZGC 104	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	56-68	≥4,5	≥1,3	0,75-0,85	1,16-1,22	0,40-1,25мм ≥95	Используется для водной или безводной среды, особенно для разделения различных антибиотиков, разделения и экстракции аминокислот.
ZGC112	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	34-42	≥4,1	≥2,2	0,80-0,90	1,30-1,36	0,40-1,25мм ≥95	Используется для водной или безводной среды, особенно для удаления примесных ионов при изготовлении различных антибиотиков (гентамицин, стрептомицин, тетрациклин и т.д.).
ZGC114	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	33-41	≥4,1	≥2,3	0,85-0,91	1,32-1,38	0,40-1,25мм ≥95	Используется для водной или безводной среды, особенно для удаления примесных ионов при изготовлении различных антибиотиков (гентамицин, стрептомицин, тетрациклин и т.д.).
ZGC116	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	32-38	≥4,1	≥2,4	0,85-0,91	1,34-1,40	0,40-1,25мм ≥95	Используется для водной или безводной среды, особенно для удаления примесных ионов при изготовлении различных антибиотиков (гентамицин, стрептомицин, тетрациклин и т.д.).
ZGC108JL	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	42-48	≥4,2	≥2,0	0,83-0,88	1,24-1,34	0,70±0,10мм	Используется для водной или безводной среды, особенно для извлечения лизина, сорбитола, витамина С, маннитола и т.д.
ZG SR-1	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	56-63	≥4,6	≥1,2	0,70-0,80	1,18-1,25	0,315-1,25мм ≥95	Разделение и экстракция аминокислот.
ZGC S-9	Макропористый сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	52-62	≥4,0	≥1,2	0,73-0,83	1,17-1,25	0,315-1,25мм ≥95	Разделение и очистка аминокислот.
ZGC 122	Слабокислотный	Фенолальдегид	-COO ⁻	H ⁺	60-80	≥4,0	≥0,85	0,65-0,75	1,05-1,15	0,315-1,25мм ≥95	Обесцвечивание антибиотиков (стрептомицин, тетрациклин, тетрациклин и т.д.). Очистка и обесцвечивание аминокислот и сахаридов, восстановление и экстракция витамина В12 и протеазы и т.д.
ZGC206	Слабокислотный	Акриловая кислота	-COO ⁻	H ⁺	50-70	≥10,5	≥3,3	0,70-0,80	1,10-1,16	0,315-1,25мм ≥95	Разделение и экстракция различных биохимических лекарственных препаратов (лизоцим, хитотрипсин, цитохром С, гентамицин, гормоны, инсулин, урочидаза, новый стрептомицин и т.д.).
ZGC115	Макропористый слабокислотный	Акриловая кислота	-COO ⁻	H ⁺	55-65	≥10,0	≥2,4	0,65-0,75	1,10-1,19	0,315-1,25мм ≥95	Разделение и экстракция антибиотиков и биохимических лекарственных средств, особенно - экстракция витамина В12 и очистка аминогликозидов и полусинтетических антибиотиков (сизомицин, тобрамицин, амикацин и т.д.).
ZGD152	Макропористый слабокислотный	Акриловая кислота	-COO ⁻	Na ⁺	65-75	≥9,0	≥1,7	0,65-0,75	1,08-1,13	0,315-1,25мм ≥95	В основном используется для разделения и очистки биохимических медицинских продуктов, обесцвечивания и обеззольвания при производстве сахара. Особенно подходит для обработки жидкого мицина и антибиотиков (сульфатный колистин, стрептомицин, гентамицин, неомицин и т.д.).
ZGA354	Макропористый сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	Cl ⁻	75-85	≥4,5	≥0,65	0,60-0,70	1,03-1,07	0,60-1,60мм ≥95	Особенно хорошо подходит для использования при экстракции гепарина натрия из слизистой оболочки кишки. Особенно подходит для производства соли и экстракции биохимических лекарственных средств.
ZGA398	Макропористый сильноосновный	Акриловая кислота	-N ⁺ (CH ₃) ₃	Cl ⁻	65-75	≥4,7	≥1,0	0,63-0,73	1,03-1,09	0,50-1,00мм ≥95	Особенно хорошо подходит для использования при экстракции гепарина натрия из слизистой оболочки кишки. Особенно подходит для ферментативного гидролиза.
ZGA430	Слабоосновный	Кислород в кольце	-NH ₂ =NH ₂ ≡N	Свободный амин	64-74	≥9,0	≥2,2	0,65-0,75	1,04-1,10	0,315-1,25мм ≥95	Обесцвечивание и очистка сахарного сиропа и молочной кислоты, удаление неорганических и органических кислот при производстве лимонной кислоты, стрептомицина, тетрациклина, антибиотиков и т.д.
ZGA412	Слабоосновный	Акриловая кислота	-N(R ₂)-H ₂ O	Свободный амин	56-63	≥5,3	≥1,6	0,66-0,74	1,04-1,10	0,40-1,25мм ≥95	Адсорбция загрязнений (цветовых) и нейтрализация кислот, содержащихся в воде или безводной среде. Особенно подходит для очистки антибиотиков (стрептомицин, тетрациклин и т.д.). Также может использоваться для очистки органических кислот, например, лимонной, молочной и т.д.
ZGD630	Макропористый слабокислотный	Акриловая кислота	-N(R ₂)-H ₂ O	Свободный амин	55-65	≥7,0	≥2,0	0,66-0,74	1,06-1,12	0,40-1,25мм ≥95	Адсорбция загрязнений (цветовых) и нейтрализация кислот, содержащихся в воде или безводной среде. Особенно подходит для очистки антибиотиков (стрептомицин, тетрациклин и т.д.). Также может использоваться для очистки органических кислот, например, лимонной, молочной и т.д.

ZGSB-1	Неполярный ионит	Полистирол	—	—	≤10	—	—	0,62-0,72	1,03-1,10	0,71~1,50мм ≥95	Особенно хорошо подходит для использования при водоподготовке и в производстве ферментов, для предварительной обработки жидкостей, загрязненных нерастворимыми примесями. Легко поддается очистке и подходит для многократного использования.
ZGSB-2	Неполярный ионит	Полистирол		—	≤10	—	—	0,60-0,70	1,02-1,08	0,71 ~1,50мм ≥95	Особенно хорошо подходит для использования при водоподготовке и в производстве ферментов, для предварительной обработки жидкостей, загрязненных нерастворимыми примесями. Легко поддается очистке и подходит для многократного использования.

Каталитические иониты

Название продукта	Тип	Функцион. группа	Содержание влаги (%)	Общая обменная емкость (ммоль/г)	Масса брутто (г/мл)	Истинная плотность (во влажном состоянии) (г/мл)	Диапазон размеров частиц (%)	Удельная площадь поверхности (м ² /г)	Средний размер пор (А)	Макс. рабочая температура (°С)	Область применения
ZGCD350	Сильнокислотный	-SO ₃ ⁻	55-65	≥5,1	0,71-0,78	1,09-1,15	0,315-1,25мм ≥95	—	—	120	Катализатор при производстве синтетических химических веществ (полимеризация, эпексидирование, перексидирование).
ZGCD450	Сильнокислотный	-SO ₃ ⁻	45-55	≥5,0	0,73-0,83	1,17-1,22	0,315-1,25мм ≥95	—	—	120	Катализатор при производстве синтетических веществ, (полимеризация, эпексидирование, перексидирование). Особенно подходит для сложных эфиров ненасыщенных жирных кислот, а также для использования в качестве катализа при обработке соевых бобов.
ZGCD550	Макропористый сильнокислотный	-SO ₃ ⁻	45-55	≥4,8	0,78-0,88	1,23-1,28	0,45-1,25мм ≥95	40-50	200-300	120	Катализатор при производстве синтетических веществ для эфиризации и ослабления эфирной структуры. Особенно подходит для каталитического синтеза метил-трет-бутилового эфира (MTBE).
ZGCD552	Макропористый сильнокислотный	-SO ₃ ⁻	≤10	≥5,0	0,55-0,65	—	0,45-1,25мм ≥95	—	—	150	Специально используется для удаления альдегида при производстве этиленгликоля. Возможен хороший результат по удалению альдегида при использовании ионита в качестве катализатора в реакции конденсации альдегидов и этиленгликоля.
ZGCD650	Макропористый сильнокислотный	-SO ₃ ⁻	50-60	≥5,0	0,75-0,85	1,23-1,28	0,45-1,25мм ≥95	40-50	150-250	120	Катализатор в реакциях гидролиза, например, гидролиз сложных эфиров, сахарозы и полисахаридов. Особенно подходит для удаления калия при производстве этиленгликоля.
ZGCD950	Макропористый слабоосновный	-N(CH ₃) ₂ -H ₂ O	50-58	≥5,0	0,67-0,72	1,02-1,10	0,45-1,25мм ≥95	25-32	60-100	100	Специально применяется при подготовке воды для цикла производства этиленгликоля. Также может использоваться для удаления кислотной субстанции в неводных растворах.

Обесцвечивающие иониты

Название продукта	Тип	Содержание влаги (%)	Общая обменная емкость (ммоль/мл)	Истинная плотность (во влажном состоянии) (г/мл)	Масса брутто (г/мл)	Диапазон размеров частиц (%)	Область применения
ZG D730	Макропористый сильноосновный	65-75	≥0.8	0.65-0.72	1.03-1.10	0.315-1.25мм ≥95	Обесцвечивание в водных и неводных растворах. Особенно подходит для обесцвечивания сахарозы, а также в качестве органического очистителя.
ZG D750	Макропористый сильноосновный	62-70	≥0.8	0.66-0.72	1.04-1.10	0.315-1.25мм ≥95	Обесцвечивание сахарного сиропа, обесцвечивание и удаление примесей в водных и неводных растворах. Особенно подходит для очистки витамина Е.
ZG D770	Макропористый слабоосновный	50-60	≥1.4	0.65-0.75	1.02-1.10	0.315-1.25мм ≥95	Обесцвечивание сахарного сиропа, экстракция биохимических лекарственных средств, обесцвечивание и удаление органических примесей и кислот из неводных растворов.
ZG SS-75	Макропористый сильноосновный	60-70	≥0.8	0.65-0.73	1.03-1.10	0.315-1.25мм ≥95	Обесцвечивание и обезжиривание при производстве алкогольной продукции.

Иониты с цветовой индикацией

Название продукта	Тип	Вид регенерируемой формы	Вид отработанной формы	Масса брутто (г/мл)	Диапазон размеров частиц (%)	Область применения
ZG BSH	Сильнокислотный	Светло-бурый (форма Н)	Розовый	0,79-0,89	0,315-1,25мм ≥95	Катионит с индикатором. Может обмениваться катионами с водой и менять цвет в процессе работы. В основном используется для проверки проводимости катионов из воды при очистке пара и конденсата в системах со смешанным слоем наполнителя. Совместно с ZG BSY (изменяющий цвет анионит) заполняет прозрачную обменную колонну со смешанным слоем наполнителя для наблюдения за холодной водой в паровой турбине электростанции. Кроме того, используется для электронного оборудования и в производстве продуктов лечебного питания.
ZG BSL	Сильнокислотный	Изумрудный (форма Н)	Ультрамариновый	0,79-0,89	0,315-1,25мм ≥95	
ZG BSY	Сильноосновный	Ярко-синий (форма ОН)	Цвет жасмина	0,65-0,75	0,315-1,25мм ≥95	Является анионитом с индикатором. Может обмениваться с водой анионами кислотных радикалов и менять цвет в процессе работы. Используется в основном с ZG BSH и ZG BSL. заполняет прозрачную обменную колонну со смешанным слоем наполнителя при подготовке чистой и особо чистой воды для электронного оборудования, продуктов лечебного питания и т.д.

Иониты для обработки пищевых продуктов и питьевой воды

Название продукта	Тип	Матрица	Функцион группа	Ионная форма	Содержание влаги (%)	Общая обменная емкость (ммоль/г)	Масса брутто (г/мл)	Истинная плотность (во влажном состоянии) (г/мл)	Диапазон размеров частиц (%)	Область применения
ZGC 107DQ	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	45-50	≥4,5	0,77-0,87	1,25-1,29	0,45-1,25мм ≥95	Разработан специально для умягчения питьевой воды и подготовки чистой воды, имеет сертификат WQA.
ZGC 108DQ	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	40-48	≥4,4	0,80-0,88	1,20-1,30	0,45-1,25мм ≥95	Разработан специально для умягчения питьевой воды и подготовки чистой воды, имеет сертификат WQA.
ZGC 107 FD	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	45-50	≥4,5	0,77-0,87	1,25-1,29	0,45-1,25мм ≥95	Используется для деминерализации и обесцвечивания питьевой воды, а также при производстве пищевых ферментов (например, крахмального сахара, аминокислот, пива, ксилита и т.д.).
ZGC 108 L	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	40-48	≥4,4	0,80-0,88	1,20-1,30	0,45-1,25мм ≥95	Благодаря высокой чувствительности к лизину, в основном используется для его выделения из воды.
ZGC 858	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	48-56	≥3,1	0,75-0,85	1,18-1,28	0,315-1,25мм ≥95	Высокоэффективный умягчающий ионит. Подходит для удаления железа, цинка, тяжелых металлов из водных и неводных растворов при производстве по методу палочек. Обладает высокой степенью экстракции, высокой степенью регенерации, низким уровнем водопотребления.
ZGC 257	Слабокислотный	Акриловая кислота	-COO ⁻	H ⁺	50-60	≥9,5	0,72-0,82	1,14-1,20	0,315-1,25мм ≥95	Умягчение, обесцвечивание водопроводной питьевой воды для домашнего потребления.
ZGC 257 FD	Слабокислотный	Акриловая кислота	-COO ⁻	H ⁺	50-60	≥9,5	0,72-0,82	1,14-1,20	0,315-1,25мм ≥95	В основном используется для удаления жестких примесей и щелочей из питьевой воды, фруктовых соков и напитков для улучшения их вкуса.
ZGC 151 FD	Макропористый сильноосновный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	45-55	≥4,35	0,75-0,85	1,25-1,28	0,315-1,25мм ≥95	В основном используется для опреснения и обеззоливания аминокислот, крахмала и сахарного сиропа в сочетании с анионитами ZGD 352 FD. Используется специально для очистки сахарного сиропа.
ZGC 151	Макропористый сильноосновный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	45-55	≥4,35	0,77-0,85	1,25-1,28	0,60-1,25мм ≥95	Используется для деминерализации и обесцвечивания питьевой воды, а также при производстве пищевых ферментов (например, крахмального сахара, аминокислот, пива, ксилита и т.д.).
ZGD 870-B	Макропористый слабоосновный	Полистирол	Координированный аммиак	Cl ⁻	52-58	≥0,8	0,65-0,69	1,04-1,08	0,315-1,25мм ≥95	Удаление бората из водных растворов. Особенно подходит для широкого диапазона pH и концентрированных растворов.
ZGD 890	Макропористый сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	Cl ⁻	50-60	≥2,9	0,66-0,72	1,06-1,10	0,315-1,25мм ≥95	Удаление нитратов и нитритов из водопроводной и питьевой воды с высокой селективностью нитрат-ионов.
ZGD 891	Макропористый сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	Cl ⁻	52-62	≥3,0	0,65-0,73	1,05-1,11	0,315-1,25мм ≥95	Удаление хлорной кислоты из водопроводной и питьевой воды с высокой селективностью хлорной кислоты.
ZG AL860	Макропористый	Полистирол	Активный алюминий	Al ³⁺	50-65	15-25%(содержание алюминия)	0,70-0,80	1,08-1,16	0,315-1,25мм ≥95	Макромолекулярный сополимер с активной группой алюминия в своей структуре, легко образует устойчивое сложное соединение в воде с ионами фторной кислоты. Обменная емкость свыше 1.2 г/л (ионита) для фтора.
ZGD 296	Макропористый сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	Cl ⁻	62-70	≥3,85	0,66-0,72	1,04-1,10	0,45-1,25мм ≥95	В основном используется для обесцвечивания и удаления органических примесей из воды. Особенно подходит для ксилита.
ZGA352FD	Макропористый тип П сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₂ OH	Cl ⁻	47-57	≥3,4	0,68-0,76	1,09-1,16	0,315-1,25мм ≥95	Комбинируется с ZGC 151 FD, специально используется при рафинировании сахара с высокой ионообменной емкостью.
ZGQR115	Сильно- и слабоосновный	Полистирол	Смешанный амин	Cl ⁻ / Свободный амин	43-53	Сильнодействующее: ≥1,5 Слабодействующее: ≥2,3	0,65-0,72	1,03-1,09	0,45-1,25мм ≥95	В основном используется для обесцвечивания и удаления солей из сахарного сиропа, с тем же эффектом, что и активный
ZGQR120	Сильно- и слабоосновный	Полистирол	Смешанный амин	Cl ⁻ / Свободный амин	46-56	Сильнодействующее: ≥1,3 Слабодействующее: ≥2,5	0,62-0,72	1,04-1,10	0,45-1,25мм ≥95	углерод при обесцвечивании глицерина, глутаминовой кислоты и т.д. Имеет отличный размер пор и удельную поверхность.
ZGA455-FD	Макропористый слабоосновный	Полистирол	-N(CH ₃) ₂ H ₂ O	Свободный амин	48-58	≥4,8	0,65-0,75	1,02-1,08	0,315-1,25мм ≥95	В основном используется для удаления солей и кислот из напитков. Имеет превосходную механическую прочность, высокую ионообменную емкость и низкую степень расширения.
ZGA454-FD	Макропористый слабоосновный	Акриловая кислота	-N(R ₂)H ₂ O	Свободный амин	60-65	≥5,5	0,65-0,75	1,06-1,10	0,315-1,25мм ≥95	В основном используется для удаления хлоридов и сульфатов при производстве лимонной кислоты.
ZGA 458	Макропористый слабоосновный	Акриловая кислота	-N(R ₂)H ₂ O	Свободный амин	50-60	≥7,0	0,65-0,75	1,05-1,12	0,315-1,25мм ≥95	В основном используется для удаления хлоридов и сульфатов при производстве лимонной кислоты.

ZGC 107 NS	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	43-53	≥4,5	0,76-0,86	1,24-1,28	0,315-1,25мм ≥95	Используется для умягчения питьевой воды, имеет высокую ионообменную емкость.
ZGC 108NS	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	40-50	≥4,4	0,79-0,89	1,25-1,30	0,315-1,25мм ≥95	Используется для умягчения питьевой воды, имеет отличную механическую прочность.
ZGC 258 FD	Макропористый слабокислотный	Акриловая кислота	-COO ⁻	H ⁺	45-55	≥11,0	0,72-0,82	1,14-1,22	0,315-1,25мм ≥95	Используется для умягчения и обесщелачивания питьевой воды.

ПРИМЕЧАНИЕ: иониты, имеющие маркировку FD, отвечают требованиям пищевой промышленности и стандартам охраны труда и техники безопасности.

Катиониты и аниониты для атомной промышленности

Название продукта	Тип	Матрица	Функцион. группа	Ионная форма	Содержание влаги (%)	Общая обменная емкость (ммоль/г)	Общая обменная емкость (ммоль/мл)	Масса брутто (г/мл)	Истинная плотность (во влажном состоянии) (г/мл)	Диапазон размеров частиц (мм)	Область применения
ZGC NR 50	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	H ⁺	50-58	≥4,9	≥1,8	0,75-0,85	1,18-1,24	0,40-1,20мм ≥95	Удаление катионов из водных растворов, включая радиоактивные элементы. Обладает высокой обменной емкостью.
ZGC NR 50 ⁷ Li	Сильнокислотный в литиевой форме	Полистирол	-SO ₃ ⁻	⁷ Li ⁺	43-53	≥4,4	≥1,9	0,78-0,88	1,23-1,30	0,40-1,20мм ≥95	Удаление катионов из водных растворов, включая радиоактивные элементы. Обладает высокой обменной емкостью.
ZGC NR 80	Макропористый сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	H ⁺	50-60	≥4,8	≥1,65	0,74-0,80	1,16-1,24	0,40-1,20мм ≥95	Удаление катионов из водных растворов, включая радиоактивные элементы. Обладает высокой обменной емкостью.
ZGA NR 140	Сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	OH ⁻	60-70	≥4,0	≥0,9	0,65-0,70	1,05-1,10	0,40-1,20мм ≥95	Удаление анионов из водных растворов, включая борат и радиоактивные элементы. Обладает высокой обменной емкостью и механической прочностью.
ZGA NR 170	Сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	OH ⁻	52-60	≥3,8	≥1,1	0,66-0,71	1,05-1,10	0,40-1,20мм ≥95	Удаление анионов из водных растворов, включая борат и радиоактивные элементы, обладает высокой обменной емкостью и механической прочностью.
ZGA NR 170B	Сильноосновный в борной форме	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	BO ₃ ³⁻	38-58	≥3,8	≥1,0	0,65-0,75	1,05-1,12	0,40-1,20мм ≥95	Удаление анионов из водных растворов, включая хлориды и радиоактивные элементы, обладает высокой обменной емкостью и механической прочностью.
ZGA NR 210	Макропористый сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	OH ⁻	55-65	≥4,0	≥0,95	0,63-0,70	1,05-1,09	0,40-1,20мм ≥95	Удаление анионов из водных растворов, включая борат и радиоактивные элементы, обладает высокой обменной емкостью и механической прочностью.

Иониты для систем со смешанным слоем наполнителя в атомной промышленности

Название продукта	Тип	Матрица	Ионная форма	Диапазон размеров частиц (мм)	Масса брутто (г/мл)	Макс. рабочая температура (°C)	Область применения
ZG NR 8410	Гель	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,67-0,77	60	Нерегенерируемый ионит. Подходит для подготовки особо чистой воды и очистки воды, а также для очистки конденсата, обработки радиоактивных сточных вод. Используется в первичном цикле очистки воды для реакторов АЭС.
ZG NR 8415	Гель	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,67-0,77	60	
ZG NR 8420	Гель	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,67-0,77	60	
ZG NR 8710	Гель	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,68-0,78	60	
ZG NR 8715	Гель	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,68-0,78	60	
ZG NR 8720	Гель	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,68-0,78	60	
ZG NR 6010	Макропор.	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,67-0,76	60	
ZG NR 6015	Макропор.	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,67-0,76	60	
ZG NR 6020	Макропор.	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,67-0,76	60	
ZG NR 8415Li	Гель	Полистирол	Li ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,67-0,77	60	

Спецификация ионитов для атомной промышленности

Элемент	Единицы измерения	Катионит	Анионит
H ⁺	%	≥99,9	—
Li ⁺	%	≥99,0	—
OH ⁻	%	—	≥95,0
Cl ⁻	%	—	≤0,3
CO ₃ ⁼	%	—	≤5,0
SO ₄ ⁼	%	—	≤0,2
Na	мг/кг-R (сухой)	≤50	—
Fe	мг/кг-R (сухой)	≤50	—
Тяжелый металл (Pb)	мг/кг-R (сухой)	≤20	—
Снятие	% (сухой)	≤0,1	≤0,1

Катиониты и аниониты для систем снабжения особо чистой водой в электронной промышленности

Название продукта	Тип	Матрица	Функц. группа	Ионная форма	Содержание влаги (%)	Общая обменная емкость (ммоль/г)	Общая обменная емкость (ммоль/мл)	Масса брутто (г/мл)	Истинная плотность (во влажном состоянии)	Диапазон размеров частиц (мм)	Макс. рабочая температура (°C)	Область применения
ZGC ER 50	Сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	H ⁺	50~58	≥4,9	≥1,8	0,75~0,85	1,18~1,24	0,40~1,20	100	Подготовка и очистка чистой воды в электронной промышленности. Обладает превосходной обменной емкостью.
ZGC ER 80	Макропористый сильнокислотный	Полистирол	-SO ₃ ⁻	H ⁺	50~60	≥4,8	≥1,65	0,74~0,80	1,16~1,24	0,40~1,20	100	Подготовка и очистка чистой воды в электронной промышленности. Обладает высокой устойчивостью к осмотическим напряжениям.
ZGA ER 140	Сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	OH ⁻	60~70	≥4,0	≥0,9	0,65~0,70	1,05~1,10	0,40~1,20	60	Подготовка и очистка чистой воды в электронной промышленности. Обладает превосходной обменной емкостью и механической прочностью.
ZGA NR 170	Сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	OH ⁻	52~60	≥3,8	≥1,1	0,66~0,71	1,05~1,10	0,40~1,20	60	Подготовка и очистка чистой воды в электронной промышленности. Обладает превосходной обменной емкостью и механической прочностью.
ZGA NR 210	Макропористый сильноосновный	Полистирол	-N ⁺ (CH ₃) ₃	OH ⁻	55~65	≥4,0	≥0,95	0,63~0,70	1,05~1,09	0,40~1,20	60	Подготовка и очистка чистой воды в электронной промышленности. Обладает превосходной обменной емкостью и механической прочностью.

Иониты для систем снабжения особо чистой водой со смешанным слоем наполнителя в электронной промышленности

Название продукта	Тип	Матрица	Ионная форма	Диапазон размеров частиц (мм)	Масса брутто (г/мл)	Макс. рабочая температура (°C)	Область применения
ZG ER 8410	Гелевый	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40~1,20	0,67~0,77	60	<p>Нерегенерируемый ионит.</p> <p>Подходит для подготовки особо чистой воды и очистки воды. Позволяет получить бескремниевую особо чистую воду с удельным сопротивлением более 15 мегОм см. Отличная обменная емкость и устойчивость к осмотическим напряжениям.</p> <p>Нерегенерируемый ионит.</p> <p>Подходит для подготовки особо чистой воды и очистки воды. Позволяет получить бескремниевую особо чистую воду с удельным сопротивлением более 15 мегОм см. Отличная обменная емкость и износостойкость.</p> <p>Нерегенерируемый ионит.</p> <p>Подходит для подготовки особо чистой воды и очистки воды. Позволяет получить бескремниевую особо чистую воду с удельным сопротивлением более 15 мегОм см. Отличная обменная емкость и устойчивость к осмотическим напряжениям.</p>
ZG ER 8415	Гелевый	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40~1,20	0,67~0,77	60	
ZG ER 8420	Гелевый	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40~1,20	0,67~0,77	60	
ZG ER 8710	Гелевый	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40~1,20	0,68~0,78	60	
ZG ER 8715	Гелевый	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40~1,20	0,68~0,78	60	
ZG ER 8720	Гелевый	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40~1,20	0,68~0,78	60	
ZG ER 6010	Макропористый	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40~1,20	0,67~0,76	60	
ZG ER 6015	Макропористый	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40~1,20	0,67~0,76	60	
ZG ER 6020	Макропористый	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	0,40~1,20	0,67~0,76	60	

ПРИМЕЧАНИЕ:
 Наша компания может поставлять иониты для электронной промышленности, имеющие индикатор. Мы смешиваем катионит с индикатором (ZGBSH) и анионит для электронной промышленности. В регенерированном состоянии катионит приобретает коричневый цвет, в отработанном - розовый. Также мы можем смешать катионит с индикатором (ZGBSL) и анионит для электронной промышленности. В регенерированном состоянии катионит приобретает зеленый цвет, в отработанном - синий. Это позволяет легко различать состояния ионита.

Регенерируемые катиониты и аниониты

Название продукта	Ионная форма	Содержание влаги (%)	Общая обменная емкость (ммоль/г)	Масса брутто (г/мл)	Область применения
ZG C MB 50	H ⁺	50-58	≥4,9	0,75-0,85	Подготовка чистой и особо чистой воды в системах со смешанным слоем наполнителя. Обладает высокими гидравлическими характеристиками и физической стабильностью.
ZG C MB 80	H ⁺	50-60	≥4,8	0,74-0,80	Подготовка чистой и особо чистой воды в системах со смешанным слоем наполнителя. Обладает высокими гидравлическими характеристиками и физической стабильностью.
ZG A MB 140	OH ⁻	60-70	≥4,0	0,65-0,70	Подготовка чистой и особо чистой воды в системах со смешанным слоем наполнителя. Обладает высокими гидравлическими характеристиками и физической стабильностью.
ZG A MB 170	OH ⁻	52-60	≥3,8	0,66-0,71	Подготовка чистой и особо чистой воды в системах со смешанным слоем наполнителя. Обладает высокими гидравлическими характеристиками и физической стабильностью.
ZGAMB 210	OH ⁻	55-65	≥4,0	0,63-0,70	Подготовка чистой и особо чистой воды в системах со смешанным слоем наполнителя. Обладает высокими гидравлическими характеристиками и физической стабильностью.

Регенерируемые иониты для систем со смешанным слоем наполнителя

Название продукта	Ионная форма	Диапазон размеров частиц (мм)	Масса брутто (г/мл)	Область применения
ZG MB 8410	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,67-0,77	Подготовка чистой и особо чистой воды в системах со смешанным слоем наполнителя. Обладает высокими гидравлическими характеристиками и физической стабильностью.
ZG MB 8415	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,67-0,77	
ZG MB 8420	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,67-0,77	
ZG MB 8710	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,68-0,78	Подготовка чистой и особо чистой воды в системах со смешанным слоем наполнителя. Обладает высокими гидравлическими характеристиками и физической стабильностью.
ZG MB 8715	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,68-0,78	
ZG MB 8720	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,68-0,78	
ZG MB 6010	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,67-0,76	Подготовка чистой и особо чистой воды в системах со смешанным слоем наполнителя. Обладает высокими гидравлическими характеристиками и физической стабильностью.
ZG MB 6015	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,67-0,76	
ZG MB 6020	H ⁺ /OH ⁻	0,40-1,20	0,67-0,76	

Порошковые иониты

Название продукта	Тип	Матрица	Ионная форма	Диапазон размеров частиц (%)	Область применения
ZG C PX-H	Катионит	Полистирол	H ⁺	40~50 мкм ≥95	Состоит из сильнокислотного катионита для атомной промышленности, уже регенерированного в форму H ⁺ . Имеет очень высокую обменную емкость и уровень регенерации при крайне низком содержании примесей.
ZG C PX-N	Катионит	Полистирол	NH ₄ ⁺	40~50 мкм ≥95	Состоит из сильнокислотного катионита для атомной промышленности, уже регенерированного в форму NH ₄ ⁺ . Имеет очень высокую обменную емкость и уровень регенерации при крайне низком содержании примесей.
ZG A PX	Анионит	Полистирол	OH ⁻	40~50 мкм ≥95	Состоит из сильноосновного анионита для атомной промышленности, уже регенерированного в форму OH ⁻ . Имеет очень высокую обменную емкость и уровень регенерации при крайне низком содержании примесей.
ZG F PX	Инертное волокно	Бумажн.	—	40~50 мкм ≥95	Предварительно покрыт инертным волокном. Может смешиваться с порошковым ионитом либо использоваться самостоятельно для улучшения емкости предварительного покрытия и снижения стоимости процесса очистки конденсата.
ZG M PX-1H	Ионит для систем со смешанным слоем наполнителя (безволоконный)	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	40~50 мкм ≥95	Используется главным образом для очистки конденсата; дает лучший результат, чем толстый слой наполнителя. Благодаря высокой скорости обмена, тонкий слой ионита позволяет получить воду нужного качества и эффективно удалить значительное количество коллоидальных загрязнений (например, продукты коррозии) и инертный кремнезем. Порошковые иониты, катионит и анионит, смешиваются в различных пропорциях и покрывают наполнитель, обеспечивая нужное качество конденсата при оптимальной безопасности.
ZG M PX-1N	Ионит для систем со смешанным слоем наполнителя (безволоконный)	Полистирол	NH ₄ ⁺ /OH ⁻	40~50 мкм ≥ 95	
ZG M PX-2H	Ионит для систем со смешанным слоем наполнителя (безволоконный)	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	40~50 мкм ≥95	
ZG M PX-2N	Ионит для систем со смешанным слоем наполнителя (безволоконный)	Полистирол	NH ₄ ⁺ /OH ⁻	40~50 мкм ≥95	
ZG M PX-15H	Ионит для систем со смешанным слоем наполнителя (безволоконный)	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	40~50 мкм ≥95	
ZG M PX-15N	Ионит для систем со смешанным слоем наполнителя (безволоконный)	Полистирол	NH ₄ ⁺ /OH ⁻	40~50 мкм ≥95	
ZG M PXF-4H	Ионит для систем со смешанным слоем наполнителя (безволоконный)	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	40~50 мкм ≥95	
ZG M PXF-4N	Ионит для систем со смешанным слоем наполнителя (безволоконный)	Полистирол	NH ₄ ⁺ /OH ⁻	40~50 мкм ≥95	
ZG MPXF-6N	Ионит для систем со смешанным слоем наполнителя (безволоконный)	Полистирол	NH ₄ ⁺ /OH ⁻	40~50 мкм ≥95	
ZG M PXF-7H	Ионит для систем со смешанным слоем наполнителя (безволоконный)	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	40~50 мкм ≥95	
ZG M PXF-12H	Ионит для систем со смешанным слоем наполнителя (безволоконный)	Полистирол	H ⁺ /OH ⁻	40~50 мкм ≥95	
ZG M PXF-12N	Ионит для систем со смешанным слоем наполнителя (безволоконный)	Полистирол	NH ₄ ⁺ /OH ⁻	40~50 мкм ≥95	

Иониты с однородным гранулометрическим составом (монодисперсные) для очистки конденсата

Название продукта	Тип	Ионная форма	Средний размер частицы (мкм)	Коэффициент однородности	Область применения
ZG C650G	Сильнокислотный	H ⁺	650±50	≤1,10	Высококачественный гелевый ионит с высокой однородностью размеров частиц. Обладает превосходной обменной емкостью и целостностью частиц. Имеет отличные динамические качества благодаря монодисперсности. Подходит для систем очистки конденсата с высокой скоростью потока и смешанным слоем наполнителя на тепловых и ядерных энергетических установках.
ZG A550G	Сильноосновный	OH ⁻	550±50	≤1,10	
ZG C650	Макропористый сильнокислотный	H ⁺	650±50	≤1,10	Высококачественный макропористый ионит с высокой однородностью размеров частиц. Обладает превосходной обменной емкостью и целостностью частиц. Имеет отличные динамические качества благодаря однородности размеров частиц; кроме того, улучшает показатели при удалении нерастворимого железа и сокращает дозу регенеранта и промывочной воды. Особенно подходит для систем очистки конденсата с высокой скоростью потока и смешанным слоем наполнителя на тепловых и ядерных энергетических установках.
ZG A550	Макропористый сильноосновный	OH ⁻	550±50	≤1,10	

Иониты с однородным гранулометрическим составом (монодисперсные) для подготовки особо чистой воды

Название продукта	Тип	Ионная форма	Средний размер частицы (мкм)	Коэффициент однородности	Область применения
ZG C 650U	Сильнокислотный	H ⁺	650±50	≤1 10	Высококачественный гелевый ионит с высокой однородностью размеров частиц. Имеет превосходные динамические обменные свойства, высокую обменную емкость, устойчивость к давлению и коэффициент трансформации ионов. Данный ионит разработан специально для подготовки особо чистой воды. Может использоваться в системах с одинарным слоем наполнителя, а также, совместно с другим наполнителем, в системах со смешанным слоем, после обратного осмоса и очистки особо чистой воды. Имеет превосходные показатели разделения и гидравлические качества, обеспечивает низкий уровень общего органического углерода (ТОС) и позволяет получить особо чистую воду без солей и кремния с удельным сопротивлением более 17 мегОм см.
ZG A 550U	Сильноосновный	OH ⁻	550±50	≤1,10	
ZG MR 650U	Катионит	H ⁺	650±50	≤1,10	Регенерируемый высококачественный гелевый ионит с высокой однородностью размеров частиц для систем со смешанным слоем наполнителя. Обеспечивает превосходную обменную емкость при высоких динамических обменных свойствах, имеет высокие показатели разделения и идеальный уровень регенерации. Особенно подходит для очистки особо чистой воды в системах со смешанным слоем наполнителя. Данный ионит для производства UPW (особо чистой воды) в системах со смешанным слоем имеет высокий коэффициент трансформации ионов, и, следовательно, отличную обменную емкость при удалении бора, кремния, натрия, хлоридов и т.д.
	Анионит	OH ⁻	590±50	≤1,10	
ZG MR 350U	Катионит	H ⁺	350±50	≤1,10	Высококачественный гелевый ионит с высокой однородностью размеров частиц. Средний размер частиц анионита больше, чем катионита, что дает отличные динамические свойства и хорошую обменную емкость. Особенно подходит для очистки особо чистой воды в системах со смешанным слоем наполнителя. Данный ионит для подготовки особо чистой воды (UPW) в системах со смешанным слоем имеет высокий коэффициент трансформации ионов, хорошую проводимость и отмывку ТОС, позволяет получить низкий уровень частей на миллиард (ppb) ионов кремния, бора, натрия, калия, сульфатов, хлоридов, цинка, железа, алюминия и т.д. в отработанной воде системы со смешанным слоем наполнителя.
	Анионит	OH ⁻	550±50	≤1,10	

Иониты для систем со смешанным слоем наполнителя для подготовки внутренней охлаждающей воды

Название продукта	Тип	Общая обменная емкость (ммоль/мл)	Область применения
ZG DL 6010N	Макропористый сильнокислотный Макропористый сильноосновный	≥1,8 ≥1,0	Ионообменная смола для систем со смешанным слоем наполнителя. Специально используется для подготовки внутренней охлаждающей воды электронной силовой установки. Подходит для химического обессоливания воды при подаче во внутреннюю систему охлаждения. Должна применяться при низком значении pH.
ZG DL 6010NH	Макропористый сильнокислотный Макропористый сильноосновный	≥1,8 ≥1,0	Ионообменная смола для систем со смешанным слоем наполнителя. Специально используется для подготовки внутренней охлаждающей воды электронной силовой установки. Подходит для химического обессоливания воды при подаче во внутреннюю систему охлаждения. Должна использоваться при низком значении pH.
ZG DL 6020N	Макропористый сильнокислотный Макропористый сильноосновный	≥1,7 ≥1,0	Ионообменная смола для систем со смешанным слоем наполнителя. Специально используется для подготовки внутренней охлаждающей воды электронной силовой установки. Должна использоваться при высоком значении pH.
Примечание	В случае превышения настроек генератора, когда проводимость выходящей воды внутреннего охлаждения в системе со смешанным слоем превышает 2 мкс/см, можно выполнить следующие действия: (1) слить или сменить воду; (2) при наличии 2 слоев со смешанным наполнителем остановить смешанный слой ионита 6010N и начать использовать смешанный слой ионита 6020N (в качестве входящей воды использовать химически обессоленную воду) (3) снизить расход смешанного слоя.		

Иониты для проведения хроматографического анализа

Название продукта	Тип	Общая обменная емкость (ммоль/мл)	Область применения
ZG SPC 106Ca	Сильнокислотный	≥1,8	Используется специально для проведения хроматографического анализа конкретного диапазона размеров частиц. В основном используется для разделения и очистки декстрозы и фруктозы, может повышать чистоту фруктозы с 42% до 80%-95%.
ZG SPC 106Na	Сильнокислотный	≥1,8	Используется специально для проведения хроматографического анализа конкретного диапазона размеров частиц. В основном используется для разделения и очистки декстрозы и дисахарида, олигосахарида.

Иониты для проведения биохимического разделения

Название продукта	Тип	Общая обменная емкость (ммоль/мл)	Область применения
ДЭАЭ-агароза анионит для быстрых потоков	Слабоосновный	0,10-0,18	Данный материал представляет собой полужесткий материал для исследования ламинарных течений, слабоосновной группы с высокой впитывающей способностью. Сохраняет отличные гидрофильные свойства и структуру с крупной решеткой, как натуральный полисахарид, имеет хорошую совместимость с биологически активными макромолекулами. Широко используется при производстве биохимических лекарственных средств, обмене и разделении ионов, очистке от свободного протеина, нуклеиновых кислот, полипептидов, антигенов, антител и т.д. в рамках биохимических проектов.

ДЭАЭ-агароза катионит для быстрых потоков	Слабокислотный	0,09–0,13	<p>Данный материал представляет собой полужесткий материал для исследования ламинарных течений, слабокислотной группы с высокой впитывающей способностью. Сохраняет отличные гидрофильные свойства и структуру с крупной решеткой, как натуральный полисахарид, имеет хорошую совместимость с биологически активными макромолекулами. Широко используется при производстве биохимических лекарственных средств, обмене и разделении ионов, очистке от свободного протеина, нуклеиновых кислот, полипептидов, антигенов, антител и т.д. в рамках биохимических проектов.</p>
ДЭАЭ-агароза анионит для быстрых потоков	Слабоосновный	0,18–0,25	<p>Данный материал представляет собой полужесткий материал для исследования ламинарных течений, сильноосновной группы с высокой впитывающей способностью. Сохраняет отличные гидрофильные свойства и структуру с крупной решеткой, как натуральный полисахарид, имеет хорошую совместимость с биологически активными макромолекулами. Широко используется при производстве биохимических лекарственных средств, обмене и разделении ионов, очистке от свободного протеина, нуклеиновых кислот, полипептидов, антигенов, антител и т.д. в рамках биохимических проектов.</p>

Сравнительный список

Zhengguang	Bayer	Mitsubishi Diaion	Dow Dowex	Purolite	ResinTech	Rohm&Haas		Sybron
						Amberlite	Duolite	
<i>Катиониты</i>								
ZGC 107	S100LF		HCR-S(E)S	C100E		SRIL		
ZGC 107H				C100H				
ZGC 108	S100	SK1B	HCR-S(E)	C100	CG-8	IR-120	C-20	C249/C298
ZGC 110	S100	SK110	HCR-W2/C10	C100X10	CG-10	IR-122	C-20X10	C250/C299
ZGC 116		SK116						
ZGC 151	SP112	PK216	MSC-1	C150	SAC MP	Amb252	C-268	CFP110
ZGC 180	SP120	PK228	CM15/16	C160				C360
ZGC S-9				D009				
ZGC 258	CNP-80	WK-40	MWC-1	C104E	WAC MP	IRC-768186		CCP
ZGC 251	CNP/LF	WK-20	MAC-3	C107E				
ZGJL 101				SGC100X10 /SGC100				
<i>Аниониты</i>								
ZGA 304	M504/510	SA12A	SBR-P	A400	SBG 1P	IRA 402/420	A-113	ASB-1P
ZGA 307	M500/511	SA10A	SBR	A600	SBG 1	IRA 400	A-109	ASB-1
ZGA 302	M600/610	SA20A	SAR	A300	SBG 2	IRA 410	A102/104	ASB-2
ZGA 351	MP500	PA308/312	MSA-1	A500	SBMP 1	IRA 900	A-161	A641
ZCA 352	MP600	PA412/416	MSA-2	A510		IRA 910	A-162	A651
ZGD 750	MP500A				SBG-1VP	IRA 901/904		A642
ZGA 354	S6328A	HPA25		A500P	SIR-22P			
ZGA 451	MP62		66	A100		IRA 94	A-329S	
ZGA 455	MP64	WA30	MWA-1	A100E	WBMP	IRA 93/95/96		AFP329
ZGD 730	VPOC1074		A860			IRA 958		MACRO-T
ZGD 890	MK51			A520E				
ZGA 313	VPOC1071			A850	SBACR1	IRA458		A475
ZGA 314	VPOC1073			A870		IRA478		SR8

Zhengguang	Bayer	Mitsubishi Diaion	Dow Dowex	Purolite	ResinTech	Rohm&Haas		Sybron
						Amberlite	Duolite	
ZGA 412	VPOC1072	WA11		A845/847		IRA 67		
ZGA 454								
ZGD 630	AP49			A830		IRA 60		A375
<i>Иониты для систем со смешанным слоем наполнителя</i>								
ZGC 107MB				C100EDL				
ZGA 307MB				A600DL				
ZGC 151MB				C150DL				
ZGA 351MB				A500DL				
ZGC 151TR				C150TL				
ZGC 351TR				A500TL				
ZGS-TR				IP-5				
ZGBK 101								
<i>Иониты для подготовки охлаждающей воды</i>								
ZGC 151Z						Ambersep 252H		
ZGA 351Z						Ambersep 900CL		
ZGJL 101			650C	SGC650		1200/100NA		
ZGJL 301			550A	SGC550		4200/4000CL		
<i>Хелатообразующий ионит</i>								
ZGD 840			XZ95844	S920	SIR-200	GT-73		SR3/SR4
ZGD 850 /D851/D852	TP207/208	CR11	XZ95843	S930	SIR-300	IRC-748		SR-5
ZGD 860	TP260		XZ87480	S940	SIR-500	IRC-747	C467	
<i>Иониты для использования в медицине</i>								
ZGC 102.5		SK 103						
ZGC 104						IR 116		
ZGC 112						IR 124		
ZOC 114						IR 130		
ZOC 115		SK 112				IR 132		
ZGA 302						IRA 404		
ZGC 122							S 308	
ZGA 330			A-30B					

Zhengguang	Bayer	Mitsubishi Diaion	Dow Dowex	Purolite	ResinTech	Rohm&Haas		Sybron
						Amberlite	Duolite	
ZGC 108						IR 1200F		
ZGD 115		WT01S		C115E		IR C50		
ZGD M11						XAD16, XAD1600		
<i>Иониты ZGNR</i>								
ZGCNR50	S100KR	SKN1		NRW100		IRN77		NC10
ZGCNR80	1221			NRW150				
ZGANR140	1243	SAN1		NRW400		IRN78		
ZGANR170	M500KR			NRW600				NA38
ZCANR210	1231			NRW505				
ZGNR8710	SM600KR	SMN1		NRW37		IRN150		NM60
ZGNR8715 Li/Li				NRW37 Li/Li				
ZGNR6020				NRW40				
<i>Иониты ZGER</i>								
ZGER8410				MB47				
ZGER8415				MB47				
ZGER8420				MB47				
ZGER8710	SM93			MB46				
ZGER8715	SM93			MB46				
ZGER8720	SM93			MB46				
ZGER6010				MB39				
ZGER6020				MB39				
<i>Floating Bed Resin Series</i>								
ZGFB-1								
ZGFB-2								
ZGFB-3	IN42		XZ46287	IP-4	IT-5	RF-14		