

Характеристики сорбентов для патронов (картриджей) Strata®

Фаза	Тип сорбента	Размер частиц, мкм	Модификация поверхности	Размер пор, А	Эффективная поверхность, м2/г	Степень покрытия углеродом, %	Энд-кеппинг	Обменная ёмкость	Применения	Механизм удерживания
ABW, Cation-Anion Mixed Mode	Silica-based	55	нет	70	500	7.0	-	-	Сорбент с сильной катионообменной и слабой анионообменной группами для извлечения или фракционирования сложных смесей.	ИО
Alumina-N	Alumina-based	120	нет	120	150	N/A	-	-	Сорбент с полярной поверхностью для извлечения полярных соединений из продуктов питания и проб окружающей среды.	А
C18-E	Silica-based	55	октадецил	70	500	18.0	есть	-	Неполярный сорбент с высокой гидрофобностью для извлечения кислых, нейтральных и основных соединений из водных растворов, лекарств, различных органических соединений, продуктов питания и напитков. Наличие свободных силанолов позволяет проводить вторичное взаимодействие для извлечения основного вещества.	ОФ
C18-U	Silica-based	55	октадецил	70	300	15.0	нет	-	Гидрофобный сорбент, который проявляет небольшие полярные свойства.	ОФ
C18-T	Silica-based	55	октадецил	140	500	17.0	есть	-	Сорбент со свойствами C18-E для извлечения больших молекул.	ОФ
C8	Silica-based	55	октил	70	500	10.5	есть	-	Неполярный сорбент с умеренной гидрофобностью, для извлечения соединений, по механизму работы сорбента C18, но с меньшим временем удерживания. Идеально для извлечения соединений, которые могут взаимодействовать слишком сильно с C18 сорбентом.	ОФ
CN	Silica-based	55	цианопропил	70	500	10.0	нет	-	Полярная фаза с небольшой гидрофобной селективностью в обращено-фазовом режиме и умеренной полярной селективностью в нормально-фазовом режиме. Извлечение полярных соединений, которые содержат гидроксильные группы.	ОФ+НФ
Eco-Screen	Silica-based	-	сульфат натрия	-	патентованный	нет данных	-	-	Углеводороды из проб образцов окружающей среды. Идеально для извлечения нафталина.	НФ
EPH (Extractable Petroleum Hydrocarbons)	Silica-based	200	нет	70	патентованный	0.0	-	-	Сорбент разработан для фракционирования алифатических и ароматических углеводородов из проб окружающей среды.	ОФ
FL-PR Florisil	Florisil-Silica-based	170	нет	80	300	-	-	-	Сорбент из модифицированного силикагеля содержащий магний ион, что позволяет удерживать полярные и галогенсодержащие соединения, например, пестициды из объектов окружающей среды.	А
Melamine	Silica-based	-	-	-	патентованный	патентованный	-	-	Сорбент для одновременного извлечения меламина и циануровой кислоты из продуктов питания и биологических образцов.	ОФ
NH2	Silica-based	55	аминопропил	70	500	5.0	нет	1.3	Амино-фаза обеспечивает в нормально-фазовых условиях надежную полярную селективность и образование водородных связей. Также фаза может быть использована в качестве акцептора металлов. В качестве слабого анионообменника сорбент можно использовать как замену сорбента SAX для сильных анионов, чтобы избежать необратимого удержания.	НФ+ИО

Фаза	Тип сорбента	Размер частиц, мкм	Модификация поверхности	Размер пор, А	Эффективная поверхность, м2/г	Степень покрытия углеродом, %	Эндкеппинг	Обменная ёмкость	Применения	Механизм удерживания
PAH (Polycyclic aromatic hydrocarbons)	Silica-based	-	-	-	патентованный	патентованный	-	-	Сорбент предназначен для обеспечения высокого извлечения полициклических ароматических углеводородов из воды (в соответствии с EPA Method 550.1), с одновременным удалением гуминовых кислот из экстракта	ОФ
Phenyl	Silica-based	55	фенил	70	500	-	-	-	Силикагельный сорбент модифицированный фенильной группой на короткой алкильной ножке. Обеспечивает умеренную гидрофобную селективность и ароматическую избирательность через пи-пи взаимодействия.	ОФ
SAX	Silica-based	55	триметил-аммоний	70	500	6.5	нет	0.9	Сильный анионообменный сорбент используется для извлечения слабокислотных соединений. Четвертичная аминогруппа привитая на сорбент остается положительно заряженной при любых условиях, давая сильный анионообменный механизм удержания.	ИО
Screen-A	Silica-based	55	нет	70	500	патентованный	-	-	Сорбент, объединяющий гидрофобную селективность фазы С8 и сильный анионообменный механизм извлечения кислотных лекарственных препаратов из биологических матриц.	ИО+ОФ
Screen-C	Silica-based	55	нет	70	500	патентованный	-	-	Сорбент, объединяющий гидрофобную селективность фазы С8 и сильный анионообменный механизм извлечения основных лекарственных препаратов из биологических матриц.	ИО+ОФ
Screen-C GF	Silica-based	200	нет	70	500	патентованный	-	-	Сорбент, объединяющий гидрофобную селективность фазы С8 и сильный катионообменный механизм извлечения основных лекарственных препаратов из вязких биологических матриц.	ИО+ОФ
SCX	Silica-based	55	Фенил сульфонат	70	500	9.0	нет	0.9	Сорбент с сильной катионообменной селективностью за счет привитой к поверхности силикагеля бензолсульфоновой кислоты. Извлечение слабо основных соединений.	ИО
SDB-L	DVB (Styrene divinylbenzene)	100	нет	260	500	нет данных	-	-	Прочный полимерный сорбент, стабильный при pH от 1-14 с гидрофобной и ароматической селективностью по обращенно-фазовому механизму.	ОФ
SI-1 Silica	Silica-based	55	нет	65	550	0.0	-	-	Наиболее полярный сорбент со слегка кислыми свойствами. Не связанные частицы силикагеля обеспечивают надежную полярную селективность. Извлечение различных соединений из неполярных растворителей с помощью водородных связей. Эффективный сорбент для разделения полярных аналитов (особенно с аминогруппой), а также для удаления исходных шумов базовой линии из органических образцов.	НФ
WCX	Silica-based	55	Карбоновая кислота	70	500	8.0	нет	0.8	Сорбент с привитой на поверхность силикагеля карбоновой кислоты. Имеет слабую катионообменную селективность. Извлечение основных соединений, особенно сильных оснований.	ИО

ОФ – обращенно-фазовый механизм удерживания

НФ – нормально-фазовый механизм удерживания

ИО – ионный обмен механизм удерживания

А- адсорбционный механизм удерживания