

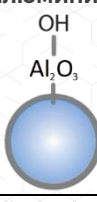


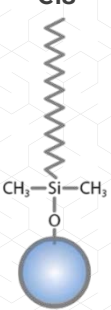

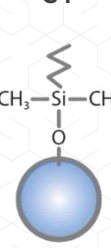
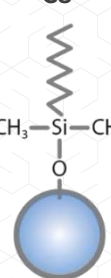
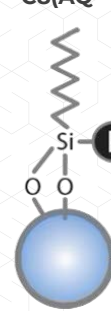
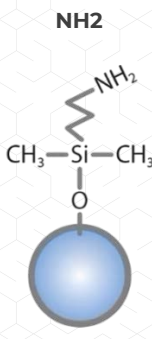
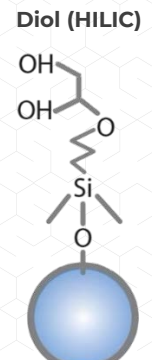
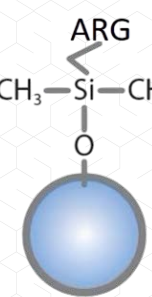


Методы активации, хранения, меры предосторожности и примеры применения для различных типов сорбентов Флэш-колонок SepaFlash, Santai

Тип упаковки	Спецификация силикагеля	Способ активации хранения, регенерации	Описание фазы (особенности, применение)	Меры предосторожности, рекомендации
Силикагель Серия Standart 	Неправильной формы, 40-63 мкм	Уравновешивание подвижной фазой в кол-ве 4-6 объемов колонки. Рекомендуется одноразовое использование. Однако при правильном обращении возможно повторное использование. Для этого колонку следует высушить сжатым воздухом или заполнить изопропиловым спиртом/н-гексаном на выбор.	Стандартный сорбент для рутинных разделений. Сорбент для Нормально-фазовой хроматографии (НФХ). Разделение на колонке происходит за счёт взаимодействия силанольных групп на поверхности сорбента с компонентами смеси. Разделения и очистка полярных соединений.	При уравнивании колонок более 220 г установите скорость потока на 50-60% от тестовой скорости колонки, чтобы избежать тепловых эффектов. Не рекомендуется использовать более 25% метанола в качестве элюента. Если нормально-фазовая колонка загрязнена водой, используйте изопропиловый спирт в количестве 10 объемов колонки, для удаления воды
Силикагель Серия HP (high pressure) 	Неправильной формы, 20-45 мкм, сферический 15-75 мкм	Уравновешивание подвижной фазой в кол-ве 4-6 объемов колонки. Рекомендуется для одноразового использования.	Нормально-фазовая колонка. Высокопроизводительный сорбент для сложных разделений (изомеры); высокая нагрузочная способность. Спин-сваренные колонки для работы при повышенном давлении для ответственных применений, требующих более высокого разрешения.	При уравнивании колонок более 220 г рекомендуется использовать 50-60% тестовой скорости потока колонки, чтобы избежать нагрева.
Кислотный оксид алюминия 	Неправильной формы, 50-75 мкм	Уравновешивание подвижной фазой в кол-ве 4-6 объемов колонки. Рекомендуется для одноразового использования.	Кислотный оксид алюминия (pH ~3.5-4.5) применяется для разделения и очистки соединений, которые имеют основной характер или склонны к взаимодействию с кислотными центрами на поверхности сорбента. Например: Катионные соединения, (Алкиламины, ароматические амины), Гетероциклические соединения, содержащие азот (пиридины, хинолины); Алкалоиды (Никотин, кофеин, морфин, стрихнин). Соединения, чувствительные к основным условиям: некоторые эфиры, лактоны, а также соединения, склонные к гидролизу в щелочной среде. Полярные органические соединения (Спирты, фенолы, карбоновые кислоты). Металлоорганические соединения, особенно те, которые содержат катионы металлов.	При уравнивании колонок более 220 г рекомендуется использовать 50-60% тестовой скорости потока колонки, чтобы избежать нагрева.
Нейтральный оксид алюминия 	Неправильной формы, 50-75 мкм	Уравновешивание подвижной фазой в кол-ве 4-6 объемов колонки. Рекомендуется для одноразового использования.	Нейтральный оксид алюминия проявляет определенную щелочность, что позволяет ингибировать ионизацию основных веществ и сохранять их в свободном состоянии, это обеспечивает хорошее разделение основных веществ. Однако при разделении кислотных веществ он образует с ними соли, что приводит к "хвостам" и затрудняет разделение. Нейтральный оксид алюминия (pH 7-7.5) подходит для разделения альдегидов, кетонов, хинонов, гликозидов, нитросоединений и веществ, нестабильных в щелочной среде, таких как эфиры и лактоны. Также может использоваться для разделения слабых органических кислот и оснований.	При уравнивании колонок более 220 г рекомендуется использовать 50-60% тестовой скорости потока колонки, чтобы избежать нагрева.
Щелочной оксид алюминия 	Неправильной формы, 50-75 мкм	Уравновешивание подвижной фазой в кол-ве 4-6 объемов колонки. Рекомендуется для одноразового использования.	Щелочной оксид алюминия (pH 9-10) подходит для основных веществ (таких как амины и алкалоиды) и кислотно-чувствительных образцов (таких как ацетали и гликозиды), а также для разделения нейтральных веществ, таких как углеводороды и стероиды. Однако этот сорбент может вызывать нежелательные побочные реакции, такие как конденсация адсорбированных альдегидов и кетонов, гидролиз эфиров и лактонов, дегидратация спиртовых гидроксильных групп, деацетилирование ацетилированных сахаров и разрушение витаминов А и К. Поэтому эти соединения не подходят для разделения с использованием щелочного оксида алюминия.	При уравнивании колонок более 220 г рекомендуется использовать 50-60% тестовой скорости потока колонки, чтобы избежать нагрева.

Тип упаковки	Спецификация силикагеля	Способ активации хранения, регенерации	Описание фазы (особенности, применение)	Меры предосторожности, рекомендации
 <p>C18</p>	<p>Неправильной формы или сферический, эндкепированный, содержание углерода: от 14 до 18,5%</p>	<p>Перед первым использованием промыть колонку 100% метанолом в кол-ве не менее 20 объемов колонки, а затем уравновесить подвижной фазой в кол-ве 10 объемов колонки. После использования не допускайте высыхания колонки. Промойте 3 объемами колонки 80% метанолом или ацетонитрилом для удаления всех органических растворителей. Храните колонку в растворе для очистки колонки с установленными концевыми заглушками. Если в системе присутствуют буферные соли, промойте колонку подвижной фазой без буферных солей в кол-ве 5-13 объемов колонки.</p>	<p>Силикагель C18 — это силикагель, модифицированный октадецильными группами (C₁₈H₃₇), для придания ему гидрофобных свойств. Один из самых популярных сорбентов для обращенно-фазовой хроматографии (ОФХ). Подходит для разделения неполярных и слабополярных соединений: Липиды, стероиды, углеводороды, а также пестициды, лекарственные препараты; Пептиды и белки (в сочетании с водно-органическими растворителями). Не подходит для очень полярных соединений</p>	<p>При использовании буферного раствора или подвижной фазы, содержащей соли, после эксперимента промойте колонку 10% метанолом/вода в течение 30 минут, чтобы удалить соли из колонки, а затем промойте метанолом в течение 30 минут. Не промывайте колонку чистой водой. Добавьте 10% метанола в воду, чтобы предотвратить разрушение сорбента. Максимальная допустимая концентрация полярных растворителей, таких как DMSO, DMF, THF и TEA, составляет 5%. Допустимый диапазон pH подвижной фазы от 1.5 до 7.5.</p>
 <p>C18(AQ)</p>	<p>Сферический, эндкепированный, содержание углерода 10%</p>	<p>Перед первым использованием промыть колонку 100% метанолом в кол-ве не менее 20 объемов колонки, а затем уравновесить подвижной фазой в кол-ве 10 объемов колонки. При многократном использовании закройте концевые заглушки и храните колонку C4, C8, C8(AQ) в растворе ACN/H₂O (80:20) или MeOH/H₂O (80:20). Если в системе присутствуют буферные соли, промойте колонку подвижной фазой без буферных солей в кол-ве 5-10 объемов колонки.</p>	<p>Обращенно-фазовая колонка. Такие же свойства, что и у обычной C18, но модифицированная для работы с чисто водными элюентами.</p>	<p>Допустимый диапазон pH подвижной фазы от 2.5 до 7.0.</p>
 <p>C4</p>	<p>Сферический, эндкепированный, содержание углерода 5,8%</p>	<p>Перед первым использованием колонку необходимо промыть 100% метанолом в кол-ве не менее 20 объемов колонки, а затем уравновесить подвижной фазой в кол-ве 10 объемов колонки. При многократном использовании закройте концевые заглушки и храните колонку C4, C8, C8(AQ) в растворе ACN/H₂O (80:20) или MeOH/H₂O (80:20). Если в системе присутствуют буферные соли, промойте колонку подвижной фазой без буферных солей в кол-ве 5-10 объемов колонки.</p>	<p>Обращенно-фазовая колонка. Силикагель, модифицированный C4 - бутильными группами (C₄H₉), которые короче, чем октадецильные группы (C₁₈H₃₇) в C18. Силикагель C4 менее гидрофобен, чем C18, из-за более короткой алкильной цепи за счёт этого слабее удерживает неполярные соединения. C4 лучше подходит для более полярных соединений, которые слишком сильно удерживаются на C18. Часто используется для разделения пептидов и белков (меньше денатурации и лучше элюирование), Полярных органических молекул. Подходит для молекул с высокой молекулярной массой.</p>	<p>Допустимый диапазон pH подвижной фазы от 2.5 до 7.0.</p>
 <p>C8</p>	<p>Сферический, эндкепированный, содержание углерода 7%</p>	<p>Обращенно-фазовая колонка. Сорбент C8 (октилсилан, C₈H₁₇) занимает промежуточное положение между C4 и C18 по своим свойствам. C8 имеет октильные группы, которые короче, чем у C18, но длиннее, чем у C4. Силикагель C8 менее гидрофобен, чем C18, но более гидрофобен, чем C4 — это делает его универсальным для разделения как умеренно неполярных, так и слабополярных соединений. C8 часто используется, когда C18 слишком сильно удерживает соединения, а C4 — недостаточно. Это делает его популярным в анализе лекарственных препаратов, пептидов и других органических молекул.</p>	<p>Обращенно-фазовая колонка. Такие же свойства, что и у обычной C8, но модифицированная для работы с чисто водными элюентами.</p>	<p>Допустимый диапазон pH подвижной фазы от 2.5 до 7.0.</p>
 <p>C8(AQ)</p>	<p>Сферический, эндкепированный, содержание углерода 7%</p>	<p>Обращенно-фазовая колонка. Такие же свойства, что и у обычной C8, но модифицированная для работы с чисто водными элюентами.</p>	<p>Допустимый диапазон pH подвижной фазы от 2.5 до 7.0.</p>	<p>Допустимый диапазон pH подвижной фазы от 2.5 до 7.0.</p>

Тип упаковки	Спецификация силикагеля	Способ активации хранения, регенерации	Описание фазы (особенности, применение)	Меры предосторожности, рекомендации
<p>NH2</p> 	<p>Сферический или неправильной формы, эндкепированный, содержание аминов 1.3 или 1.8 ммоль/г</p>	<p>Перед первым использованием промыть колонку изопропиловым спиртом при низкой скорости потока в кол-ве 30 объемов колонки, а затем уравновесить подвижной фазой в кол-ве 10 объемов колонки. При использовании в нормально-фазовом режиме после тщательной промывки колонки храните ее в растворе н-гексан/ацетонитрил (99:1). При использовании в обращенно-фазовом режиме, для кратковременного хранения, заполните колонку метанолом или ацетонитрилом. Для длительного хранения замените метанол на изопропиловый спирт, а затем на хлороформ, и, наконец, храните колонку в растворе н-гексан/ацетонитрил (99:1).</p>	<p>Аминофаза - сорбент с привитыми аминогруппами (-NH₂), используется и для нормально-фазовой и обращенно-фазовой хроматографии. В НФХ аминофаза взаимодействует с полярными группами аналитов через водородные связи и диполь-дипольные взаимодействия. В ОФХ аминогруппы могут взаимодействовать с кислыми соединениями, а также участвовать в ионообменных процессах. Подходит для разделения соединений, которые плохо разделяются на C18 или других гидрофобных сорбентах. Допускает использование как неполярных растворителей (НФХ) (гексан, хлороформ) с добавлением полярных модификаторов (изопропанол, этанол), так и водно-органических смесей (ОФХ) (вода/ацетонитрил или вода/метанол). Успешно применяются для разделения и очистки таких полярных соединений, как углеводы (сахара, олигосахариды); полиолы, аминокислоты, пептиды. Кроме того, Аминофаза подходит для разделения органических кислот (лимонная, яблочная, винная кислоты), фенолов и других соединений с кислотными группами. В нормально-фазовом режиме колонка не может использоваться для разделения соединений, содержащих альдегидные группы, карбонильные группы и восстанавливающие сахара</p>	<p>Колонка NH2 может использоваться как в НФХ, так и в ОФХ. Необходимо учитывать, что нормально-фазовые и обращенно-фазовые растворители не смешиваются. При смене растворителей убедитесь, что новые растворители смешиваются с исходным раствором для хранения. В ОФХ следите за pH подвижной фазы и долей водной фазы. Чем ниже pH и выше доля водной фазы, тем выше риск гидролиза. Рекомендуется поддерживать pH в диапазоне от 3.0 до 7.0.</p>
<p>Diol (HILIC)</p> 	<p>Сферический или неправильной формы, эндкепированный, содержание углерода 5%</p>	<p>Перед первым использованием промыть чистой водой или раствором с высокой долей ацетонитрила (например, 90% ацетонитрил/10% 0.1M ацетат аммония, pH 5) при низкой скорости потока, в кол-ве 10-20 объемов колонки, для адаптации к режиму HILIC. Затем постепенно переведите подвижную фазу на состав, используемый для анализа. После завершения перехода проведите уравнивание колонки начальной подвижной фазой в кол-ве 10-20 объемов колонки до стабилизации базовой линии. Храните колонку в нормально-фазовой смеси, такой как н-гексан/изопропиловый спирт, или высушите перед хранением. В режиме HILIC рекомендуется хранить колонку в чистом ацетонитриле или растворе 90% ацетонитрил/10% 0.1M ацетат аммония при pH 5.</p>	<p>Diol-фаза представляет собой силикагель, модифицированный диольными группами (-OH), похожие на те, что есть в силикагеле, но с более высокой гибкостью и реакционной способностью. Подходит для работы в нормально-фазовом и обращенно-фазовом режимах. Diol-фаза взаимодействует с аналитами через водородные связи и диполь-дипольное взаимодействие. В нормально-фазовой хроматографии она ведет себя как полярный сорбент. В обращенно-фазовой хроматографии может использоваться для разделения полярных и слабополярных соединений. Преимущества: Высокая селективность для полярных соединений. Меньшая активность, чем у силикагеля, что снижает риск нежелательных взаимодействий (например, с чувствительными соединениями). Хорошо подходит для разделения соединений, которые могут взаимодействовать с аминами или цианофазой. Не подходит для очень неполярных соединений (например, липидов или углеводов). Diol-фаза часто используется для разделения полярных соединений, которые плохо разделяются на C18 или других гидрофобных сорбентах, например для разделения сахаров (глюкоза, фруктоза, сахароза), полиолов (сорбит, маннит), очистки пептидов и белков. По сравнению с Аминофазой более универсальна для различных полярных соединений, особенно тех, которые не должны взаимодействовать с основными или кислотными группами, более стабильна в широком диапазоне pH и менее склонна к нежелательным реакциям.</p>	<p>В режиме HILIC, если подвижная фаза содержит буферные соли, сначала промойте колонку 20% ацетонитрил/вода в объеме 5 объемов колонки, а затем промойте чистым ацетонитрилом в объеме 10 объемов колонки перед хранением. 2. Если нормально-фазовая колонка загрязнена водой, используйте изопропиловый спирт для удаления воды через переход в 10 объемов колонки.</p>
<p>ARG (HILIC)</p> 	<p>Сферический, эндкепированный, содержание углерода 6%</p>	<p>При использовании колонки ARG сначала уравновесьте колонку фазой 50/50 ацетонитрил/вода в кол-ве 50 объемов колонки. Затем уравновесьте колонку начальной подвижной фазой в кол-ве 20 объемов колонки. Между инъекциями образцов необходимо уравновесить колонку 10 объемами начальной подвижной фазы. Если колонка ARG не будет использоваться в течение длительного времени, рекомендуется хранить ее в 95% ацетонитриле. Если в системе присутствуют буферные соли, промойте колонку подвижной фазой без буферных солей в кол-ве 5-10 объемов колонки.</p>	<p>ARG-фаза (аргининовая фаза) — это специализированный сорбент, который используется для разделения и очистки биологических молекул, особенно белков и пептидов. ARG-фаза представляет собой силикагель, модифицированный аргинином — аминокислотой с основными свойствами. Аргинин содержит гуанидиновую группу (-NH-C(=NH)-NH₂), которая придает сорбенту уникальные свойства. ARG-фаза взаимодействует с молекулами через ионообменные взаимодействия (за счёт гуанидиновой группы, которая заряжена положительно при физиологических pH) или за счёт водородных связей. Гидрофобные взаимодействия (за счёт алкильного "хвоста" аргинина). ARG-фаза часто используется в биохимии и протеомике. Особенно полезна для разделения основных белков, пептидов и других биологических молекул, которые плохо разделяются на других сорбентах. Используется для удаления примесей из сложных биологических смесей. Подходит для работы с биологическими образцами (например, сыворотка крови, клеточные лизаты). Примеры применения: Разделение гистонов и других основных белков. Очистка пептидов с высоким содержанием основных аминокислот (аргинин, лизин). Анализ посттрансляционных модификаций (разделения фосфорилированных и гликозилированных белков). В сравнении с другими фазами, ARG-фаза специализирована для основных белков и пептидов, особенно в биологических образцах. В то время как аминофаза подходит для разделения кислотных соединений, но менее эффективна для основных белков. А Diol-фаза используется для нейтральных полярных соединений, но не для ионообменных взаимодействий. Не подходит для очень кислых белков или пептидов, которые не взаимодействуют с основными группами</p>	<p>В режиме HILIC, если подвижная фаза содержит буферные соли, сначала промойте колонку 20% ацетонитрил/вода в объеме 5 объемов колонки, а затем промойте чистым ацетонитрилом в объеме 10 объемов колонки перед хранением. Подвижная фаза должна содержать не менее 5% водного раствора, а доля органической фазы должна быть не менее 40%. В качестве буферных солей следует использовать формиат аммония или ацетат аммония. Фосфатные буферные соли использовать нельзя, чтобы предотвратить осаждение буферных солей. Рекомендуется использовать метанол и ацетонитрил в качестве растворителей для подготовки образцов. Растворение образцов в чистой воде или DMSO не рекомендуется. При повторном использовании сначала промойте ее изопропиловым спиртом при низкой скорости потока в кол-ве 20-50 объемов колонки. Затем промойте колонку фазой в соответствии с методом.</p>

 <p>CN</p> <p>Сферический, эндкепированный, содержание углерода 5,5%</p>	<p>При использовании колонки CN рекомендуется сначала промыть колонку изопропиловым спиртом при низкой скорости потока в кол-ве 30 объемов колонки, а затем уравновесить подвижной фазой в кол-ве 10 объемов колонки. При использовании в обращенно-фазовом режиме обратите внимание на диапазон pH подвижной фазы и долю водной фазы. Чем ниже pH и выше доля водной фазы, тем выше риск гидролиза. При использовании в нормально-фазовом режиме после тщательной промывки колонки храните ее в растворе н-гексан-этанол (95:5). При использовании в обращенно-фазовом режиме, при краткосрочном хранении заполнить колонку метанолом или ацетонитрилом. Для длительного хранения замените метанол на изопропиловый спирт, а затем на хлороформ, и, наконец, храните колонку в растворе н-гексан-этанол (95:5).</p>	<p>CN-фаза (цианофаза) —представляет собой силикагель, модифицированный цианопропильными группами (-CH₂-CH₂-CN). Эти группы придают сорбенту умеренную полярность. CN-фаза может работать как в нормально-фазовом, так и в обращенно-фазовом режиме. Типы взаимодействий: Диполь-дипольные (за счёт полярной цианогруппы), водородные связи, гидрофобные взаимодействия (за счёт пропильного "хвоста"). CN-фаза подходит для разделения соединений, которые слишком полярны для C18, но недостаточно полярны для силикагеля. Часто используется для разделения структурных и стереоизомеров. Не подходит для очень неполярных соединений (например, липидов или углеводов). CN-фаза обычно используется для разделения умеренно полярных соединений: ароматические углеводороды (например, толуол, ксилол), лекарственные препараты с умеренной полярностью, пестициды. Также подходит для анализа изомеров и полярных примесей в неполярных матрицах. Очистка пептидов и других биологически активных соединений.</p>	<p>Обратите внимание, что нормально-фазовые и обращенно-фазовые растворители могут не смешиваться. При смене подвижной фазы убедитесь, что новая подвижная фаза смешивается с исходным раствором для хранения.</p>
 <p>Фенил</p> <p>Сферический, эндкепированный, содержание углерода 10%</p>	<p>Для активации промойте колонку чистым метанолом или ацетонитрилом при низкой скорости потока в объеме примерно 10-20 объемов колонки. Затем начните переход подвижной фазы от чистого органического растворителя к составу, необходимому для анализа. Используйте метод градиентного элюирования, например, увеличивайте долю целевой подвижной фазы на 10% каждые 15-30 минут до достижения состава целевой подвижной фазы. Избегайте резкого изменения состава подвижной фазы – это может привести к повреждению колонки. После перехода подвижной фазы на рабочий состав уравновесьте колонку начальной подвижной фазой в объеме примерно 10-20 объемов колонки.</p>	<p>Фенильная фаза представляет собой силикагель, модифицированный фенильными группами (-C₆H₅). Фенильная фаза предназначена для работы в обращенно-фазовом режиме. Основной тип взаимодействия - π-π взаимодействия между ароматическими группами сорбента и аналита. Кроме этого, фаза взаимодействует с аналитами через Гидрофобные взаимодействия (за счёт неполярного характера фенильных групп) или Диполь-дипольные взаимодействия (если аналит содержит полярные группы). Фенил-фаза обладает уникальной селективностью для разделения ароматических соединений благодаря π-π взаимодействиям и отлично подходит для разделения ароматических углеводородов (например, бензол, толуол, нафталин), лекарственных препаратов с ароматическими фрагментами (например, антибиотиков, стероидов), пестицидов и других органических соединений, небольших пептидов, белков.</p>	<p>Избегайте избыточного давления! Установите скорость потока в соответствии с характеристиками и инструкциями колонки, чтобы предотвратить превышение допустимого давления в колонке. Обычно увеличение скорости потока приводит к повышению давления в колонке. Поэтому при изменении скорости потока делайте это медленно и внимательно следите за изменениями давления в колонке. Обеспечьте стабильную работу: Поддерживайте стабильную скорость потока, чтобы избежать резких изменений скорости потока, которые могут привести к ударной нагрузке по колонке. При выполнении градиентного элюирования установите скорость изменения градиента разумно.</p>
 <p>Фенил-Гексил</p> <p>Сферический, эндкепированный, содержание углерода 10%</p>	<p>Перед хранением промойте колонку подвижной фазой того же состава без буферных солей в объеме 5-10 объемов колонки для удаления буферных солей. Затем промойте колонку чистым метанолом или ацетонитрилом (10-20 объемов колонки) для полного удаления водной фазы. Наличие воды может вызвать гидролиз стационарной фазы или рост микроорганизмов. Наконец, закройте оба конца колонки заглушками и храните ее в чистом метаноле или ацетонитриле. Рекомендуемая температура хранения - от 4 до 30°C, чтобы избежать кристаллизации растворителя при слишком низких температурах и ускоренного старения стационарной фазы при слишком высоких температурах.</p>	<p>Фенил-гексильная фаза представляет собой силикагель, модифицированный фенильными и гексильными группами (-C₆H₅ и -C₆H₁₃). Фенил-гексильная фаза предназначена для работы в обращенно-фазовом режиме. Типы взаимодействий: π-π взаимодействия (за счёт фенильных групп), Гидрофобные взаимодействия (за счёт гексильных групп), Диполь-дипольные взаимодействия (если аналит содержит полярные группы). Фенил-гексильная фаза, по сравнению с фенильной, более универсальный сорбент, который подходит для анализа как ароматических, так и неполярных соединений. Фенил-гексильная фаза: позволяет в одном анализе разделить сложные смеси, содержащие как ароматические, так и неполярные и умеренно полярные соединения. Фенил-гексильная фаза обычно используется для разделения Ароматических углеводородов (например, бензол, толуол, нафталин), Лекарственных препаратов с ароматическими фрагментами, Очистка пестицидов и других органических загрязнителей.</p>	<p>Промойте колонку подходящим раствором для очистки, чтобы удалить остатки образцов и примеси внутри колонки. Выбор растворителя для очистки зависит от типа колонки и характера загрязнений. Например, в случае загрязнения белками можно использовать раствор, содержащий денатуранты, такие как мочевины и гидрохлорид гуанидина, в определенной концентрации. Регулярно выполняйте регенерацию ионообменной колонки для восстановления ее производительности. Метод регенерации обычно включает промывку колонки раствором с высокой концентрацией соли для удаления примесей,</p>
 <p>SCX</p> <p>Неправильной формы, содержание углерода: 10%</p>	<p>Для новой колонки сначала промойте ее 100% метанолом или ацетонитрилом в кол-ве 20 объемов колонки, а затем переключитесь на подвижную фазу для уравновешивания. Ионообменные колонки можно хранить в воде с консервантами, такими как азид натрия или тимеросал.</p>	<p>SCX (Strong Cation Exchange, сильный катионообменник) — это сорбент, который используется для разделения и очистки катионных соединений (положительно заряженных молекул), которые являются сильными кислотными группами и остаются заряженными в широком диапазоне pH. SCX-фаза предназначена для режима ионообменной хроматографии. Тип взаимодействия электростатическое: положительно заряженные молекулы (катионы) связываются с отрицательно заряженными сульфоновыми группами. Элюирование происходит при изменении pH или ионной силы подвижной фазы. Используется для разделения катионных соединений в протеомике: основных пептидов, белков, аминов и других катионных соединений. Для очистки биологических образцов, для удаления примесей из сложных смесей (например, сыворотка крови, клеточные лизаты).</p>	<p>Промойте колонку подходящим раствором для очистки, чтобы удалить остатки образцов и примеси внутри колонки. Выбор растворителя для очистки зависит от типа колонки и характера загрязнений. Например, в случае загрязнения белками можно использовать раствор, содержащий денатуранты, такие как мочевины и гидрохлорид гуанидина, в определенной концентрации. Регулярно выполняйте регенерацию ионообменной колонки для восстановления ее производительности. Метод регенерации обычно включает промывку колонки раствором с высокой концентрацией соли для удаления примесей,</p>

<p>SAX</p>  <p>Неправильной формы, содержание углерода: 10%</p>	<p>Для новой колонки сначала промойте ее 100% метанолом или ацетонитрилом в кол-ве 20 объемов колонки, а затем переключитесь на подвижную фазу для уравнивания. Ионообменные колонки можно хранить в воде с консервантами, такими как азид натрия или тимеросал.</p>	<p>SAX (Strong Anion Exchange, сильный анионообменник) — это сорбент, который используется для разделения и очистки анионных соединений (отрицательно заряженных молекул). SAX-фаза представляет собой силикагель, модифицированный четвертичными аммониевыми группами, которые являются сильными основными группами и остаются заряженными в широком диапазоне pH. SAX-фаза предназначена для работы в режиме ионообменной хроматографии. Тип взаимодействия - электростатические: отрицательно заряженные молекулы (анионы) связываются с положительно заряженными аммониевыми группами. SAX-фаза используется для разделения и очистки анионных соединений: кислотных пептидов, белков, нуклеиновых кислот, органических кислот и других анионных соединений. Для очистки биологических образцов: для удаления примесей из сложных смесей (например, сыворотка крови, клеточные лизаты). Подходит для работы с биологическими образцами.</p>	<p>связанных с ионообменными группами, а затем повторное уравнивание колонки буфером для уравнивания.</p>
--	--	---	---



Колонки SeraFlash на 100% совместимы с флэш-хроматографами любых производителей

- 📍 Москва
- 📍 Екатеринбург
- 📍 Новосибирск



www.element-msc.ru

info@element-msc.ru

8 (800) 250-34-64