

Виала — стеклянный или пластиковый флакон небольшого объема (от 0,3 мл до 60 мл) со специальной крышкой, предназначенный для приготовления, отбора и хранения жидких проб.

Вials хроматографические используются при выполнении хроматографических исследований (ВЭЖХ, ГХ), а также для хранения проб. Поскольку вials в основном используются для автосамплеров, определяющим является соблюдение точности при изготовлении вials с учетом её геометрии и размера горловины в строгом соответствии с требованиями производителей хроматографического оборудования. Кроме этого очень важны химические свойства материала вials, касающиеся инертности и чистоты, поскольку в противном случае результаты анализа могут быть ошибочными.



Материалы изготовления вials:


- светлое стекло — для хроматографического анализа используют вials из гидролитического, термостойкого и химически устойчивого к кислотам и щелочам стекла 1 класса;
- темное стекло — для светочувствительных образцов;
- полипропилен — для образцов, химически реагирующих со стеклом или прилипающих к нему, с высоким содержанием металлов, например в ионной хроматографии.

Крышки для вials

Крышки для вials бывают различных конструкций в зависимости от горла закрываемой вials: завинчивающиеся, обжимные, защелкивающиеся, со сплошной или одноразовой прокладкой (септой) из разных материалов для подготовки анализа и хранения любых, в том числе и легко летучих проб.

Производители вials выпускают крышки со вложенными (на производстве) септами, а также сменные септы (приобретаются отдельно) из разных материалов (тефлоновые, алюминиевые или силиконовые, с разрезом или без). При выборе септы необходимо учитывать свойства материала, из которых она сделана: температурную и химическую устойчивость, механические свойства.

 eltemiks-lab.ru  info@eltemiks-lab.ru

 +7(473)204-53-02 (Воронеж)
+7(861)203-40-01 (Краснодар)
+7(863)209-88-94 (Ростов-на-Дону)
+7(845)249-63-11 (Саратов)



Новости отрасли,
специальные предложения,
полезные материалы?

Септы хроматографические

Существуют крышки со вложенными (на производстве) септами, а также сменные септы (приобретаются отдельно) из разных материалов. При выборе септы необходимо учитывать свойства материала, из которых она сделана: температурную и химическую устойчивость, механические свойства.

Natural Rubber/TEF (натуральный каучук/тефзел) — хорошая эластичность каучука и механическая прочность тефзела подходят для использования септы при многократном вводе образца; от -40 до +82 °С; низкая газопроницаемость; для большинства углеводородов, ацетонитрила, спиртов, циклогексана, хлорсиланов; неустойчива в среде хлорированных растворителей.



Natural Rubber/Butyl/TEF (натуральный каучук/бутилкаучук/тефзел) — эластичность натурального каучука, химическая чистота свойства бутилкаучука, механическая прочность тефзела; для многократного ввода образца; от -40 до +120 °С; для большинства углеводородов, ацетонитрила, спиртов, циклогексана; неустойчива в среде хлорированных растворителей.



Silicone/PTFE (силикон/тефлон) — не очень эластичная комбинация материалов позволяет использовать данную прокладку для единственной инъекции образца; от -65 до +204 °С; пока септа не проколота, она устойчива к большинству органических соединений и растворителям: ацетону, спиртам, ДМСО, эфирам, ацетонитрилу, бензолу, гексану, пиридину, ТГФ, толуолу, хлороформу.



PTFE/silicone/PTFE (тефлон/силикон/тефлон) — идеальное решение для избежания контакта образца с сердцевинной прокладкой.



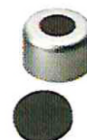
PTEE (тефлон) — чрезвычайно устойчив химически, не адсорбирует компоненты пробы из растворителя; от -65 до +260 °С; проблема с утечкой из-за негибкости и тонкости материала; для единственной инъекции образца, главным образом, для некритического ВЭЖХ анализа.



Butyl (бутил) — синтетический каучук, более чистый, чем натуральный, но менее эластичный; для большинства органических растворителей: уксусной кислоты менее 50%, ацетонитрила, ацетона, спиртов, ДМСО, фенола; неустойчив при контакте с парафинами, сероуглеродом, циклогексаном и хлорированными растворителями; от -53 до +149 °С; очень низкая газопроницаемость.



Viton (витон) — устойчив к концентрированным кислотам, к большинству коррозионных органических веществ: минеральным маслам, алифатическим и ароматическим углеводородам, неустойчив в среде сильных оснований, кетонов, низкомолекулярных сложных эфиров; от -53 до +260 °С; в основном для нефтехимической области.



🌐 eltemiks-lab.ru

✉ info@eltemiks-lab.ru

+7(473)204-53-02 (Воронеж)

+7(861)203-40-01 (Краснодар)

☎ +7(863)209-88-94 (Ростов-на-Дону)

+7(845)249-63-11 (Саратов)



Новости отрасли,
специальные предложения,
полезные материалы?