

КОЛОНКИ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ХРОМОТОГРАФИИ

Колонки для газовой хроматографии играют ключевую роль в процессе разделения и анализа смесей веществ. Они представляют собой основной элемент аппаратуры, который определяет эффективность и точность проведения анализа. Функциональность колонок включает в себя способность разделения компонентов смеси по химическим и физическим свойствам, что позволяет получать точные и надежные результаты.

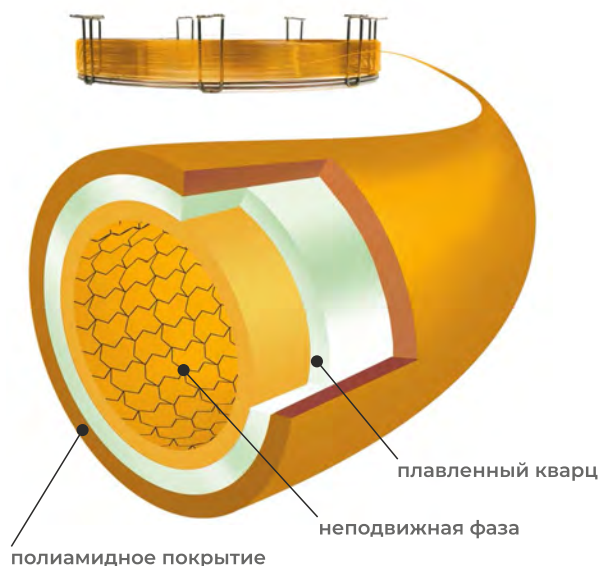


Для газовых хроматографов сегодня используются капиллярные колонки. Они представляют собой кварцевую трубку внутренним диаметром от 0,1 до 0,53 мм и длиной от 10 до 100 м. На внутреннюю поверхность трубки тонким слоем наносится неподвижная фаза.



СТРОЕНИЕ КАПИЛЛЯРНОЙ КОЛОНКИ

- Возможность точного анализа сложных смесей и идентификации даже самых малых концентраций веществ. Также колонки обладают высокой эффективностью и скоростью анализа, что позволяет экономить время и повышать производительность исследований.
- Кроме того, колонки для газовой хроматографии обладают широким диапазоном рабочих температур и давлений, что позволяет проводить анализ в различных условиях. Они также обладают долгим сроком службы и высокой стабильностью работы, что делает их незаменимым инструментом для проведения аналитических исследований.
- Таким образом, колонки для газовой хроматографии являются неотъемлемой частью процесса анализа смесей веществ, обладая высокой разрешающей способностью, эффективностью и стабильностью работы. Их использование позволяет получать точные и достоверные результаты анализа, что делает их незаменимым инструментом для химических исследований.



Аналитические колонки для газовой хроматографии от Welch Materials

Фаза	Тип согласно USP	Аналоги
WM-1	G2	DB-1, HP-1, OV-1, BP-1, Rtx-1, OV-101, SPB-1, CP-Sil 5CB
WM-1MS	G2	DB-1MS, HP-1MS, OV-1MS, OV-1MS
WM-5	G27	BP-5, ZB-5, CP-Sil 8CB, DB-5, HP-5, SPB-5, Rtx-5, OV-5
WM-SMS	G27	ZB-5MS, DB-5MS, HP-5MS, OV-5MS
WM-35	G42	DB-35, HP-35, SPB-35, Rtx-35, PE-35, AT-35
WM-1301	G43	DB-1301, HP-1301, PE-1301, Rtx-1301
WM-1701	G46	BP-10, CB-1701, CP -Sil 19CB, DB-1701, Rtx-1701
WM-225	G7	007-225, DB-225, BP-225, HP-225, CP-Sil 43CB, Rtx-225
WM-624	G43	007-624, AT-624, CP-624, DB-624, HP-624, Rtx-502.2, VOCOL
WM-INOVAX	G16	CP-Wax, DB-Wax, HP-Innowax, PE-Wax, Rtx-Wax
WM-FFAP	G35	BP-21, HP-FFAP, PE-FFAP, CP-FFAP, DB-FFAP, Nukol
WM-17	G3	DB-17, HP-17, HP-50, Rtx-50, AT-50, SPB-50, SP-2250

Путеводитель по аналитическим колонкам от Welch Materials

Тип колонки	Стационарная фаза	Полярность	Диапазон температур	Приложение
WM-1 WM-1MS	100% Диметилполисилоксан	низкая	От -60 до 325/350 °C	Углеводороды ароматические, пестициды, фенолы, гербициды, амины, метиловые эфиры жирных кислот и др
WM-5 WM-5MS	5% Фенил, 95% диметилполисилоксан	низкая	От -60 до 325/350 °C	Углеводороды ароматические, пестициды, гербициды, лекарства и наркотики, биотопливо и др
WM-1301	6%-Цианопропилфенил, 94% диметилполисилоксан	умеренная	От -20 до 280/300 °C	Спирты, летучие органические соединения, йодорганические соединения, остаточные пестициды
WM-35 WM-35MS	35% Фенил, 65% диметилполисилоксан	умеренная	От 40 до 300/320 °C	Спирты, пестициды, лекарства и наркотики
WM-17 WM-17MS	14% Цианопропилфенил, 86% диметилполисилоксан	умеренная	От 40 до 300/320 °C	Этиленгликоль, пестициды, стероиды, гербициды, лекарственные препараты
WM-1701	6% Цианопропил, 94% диметилполисилоксан	умеренная	От -20 до 280/300 °C	Инсектициды, гербициды, хлорорганические соединения
WM-624	6% Цианопропил, 94% диметилполисилоксан	умеренная	От -20 до 260 °C	Остаточные растворители, летучие соединения
WM-225	50% Цианопропил, 50% диметилполисилоксан	умеренная	От 40 до 220/240 °C	Стероиды, метиловые эфиры жирных кислот, углеводы
WM-INOVAX	Полиэтиленгликоль	высокая	От 40 до 260/280 °C	Спирты, органические кислоты, метиловые эфиры жирных кислот, растворители, полициклические углеводороды, эфирные масла и др
WM-FFAP	Полиэтиленгликоль модифицированный нитротерефталевой кислотой	высокая	От 50 до 260 °C	Спирты, органические кислоты, метиловые эфиры жирных кислот, альдегиды, кетоны, эфиры акриловой кислоты и др



☉ Москва
 ☉ Екатеринбург
 ☉ Новосибирск

8 (800) 250-34-64
www.element-msc.ru
info@element-msc.ru

