Колонка типа WAX: Расширенный температурный диапазон работы

Представляем:
ГХ-колонка Agilent J&W DB-HeavyWAX



Расширенный диапазон рабочих температур и неизменная селективность обычных колонок WAX

ГХ-колонки типа WAX используются для анализа широкого спектра проб, от промышленной химии и фармацевтического сырья до спиртных напитков и вкусоароматических добавок. Как правило максимальная рабочая температура таких колонок значительно ниже, чем для неполярных колонок. Перегрев обычной колонки типа WAX может повредить неподвижную фазу и привести к её повышенному уносу, изменению времен удерживания и снижению срока службы.

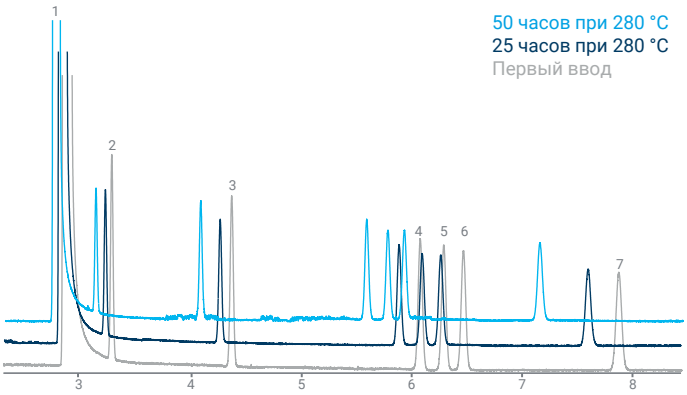
Колонки Agilent J&W DB-HeavyWAX имеют расширенный диапазон рабочих температур, до 280 °C в изотермическом и до 290 °C в градиентном режиме.

Эти первые в своем роде колонки с неподвижной фазой на основе полиэтиленгликоля имеют несколько преимуществ при определении сложных соединений.

- Скорость анализа: Увеличенная максимальная рабочая температура сокращает время анализа, что уменьшает стоимость каждого определения.
- Стабильность времен удерживания и увеличенный срок службы колонки даже при максимальной рабочей температуре.
- Сниженные эффект памяти и число ложных пиков: В конце анализа можно выполнить отжиг колонки, чтобы снизить влияние матрицы.
- Расширенный список определяемых веществ, включающий соединения с высокой молекулярной массой.
- Расширенный диапазон областей применения в многомерной ГХ: Температура термостата может быть выше, чем для стандартных колонок типа WAX.

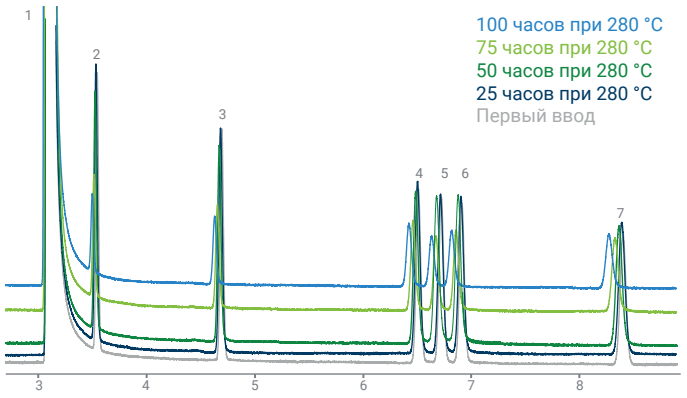
Доказательство термической стабильности: Обычная колонка типа WAX по сравнению с колонкой Agilent J&W DB-HeavyWAX

Обычная колонка типа WAX



Отнесение пиков: 1. Метанол 2. Бензол 3. Толуол 4. Этилбензол 5. п-Ксилол 6. м-Ксилол 7. о-Ксилол

Колонка Agilent J&W DB-HeavyWAX



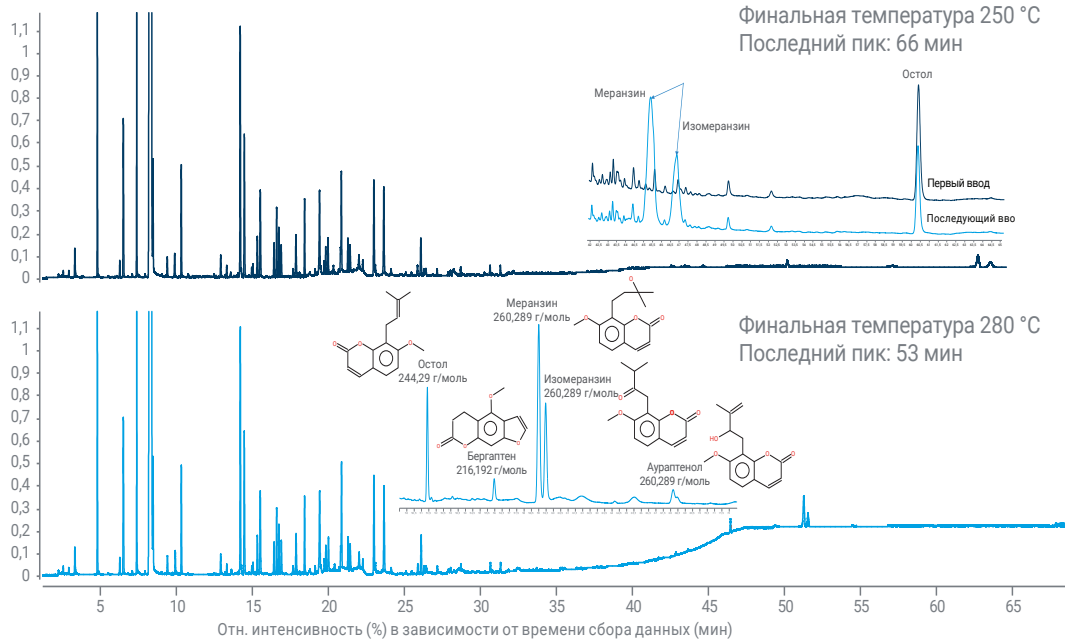
Для колонки Agilent даже после 100 часов работы при температуре 280 °C времена удерживания для этого стандарта BTEX с концентрацией 100 млн. д. практически не изменились.

Agilent
Trusted Answers

Возможность определения высококипящих соединений

Повышенная максимальная рабочая температура позволяет даже тяжелым соединениям элюироваться за время анализа, устраняя эффект памяти и ложные пики и увеличивая надежность полученных данных. Кроме того, повышенная температура позволяет сократить время анализа до 20%.

Анализ эфирного масла холодного отжима розового грейпфрута на колонке DB-HeavyWAX



При проведении анализа при температуре 250 °C наличие высококипящих компонентов может приводить к появлению эффекта памяти. При охлаждении в конце анализа колонка удерживает эти компоненты, и они проявляются на следующей хроматограмме в виде ложных пиков.

Увеличение финальной температуры до 280 °C позволяет определить больше соединений и снижает риск проявления эффекта памяти.

Сведения о порядке заказа

Внутр. диаметр (мм)	Длина (м)	Толщина пленки неподвижной фазы (мкм)	Макс. температура (°C)	7-Значный кат. №	Кат. № для Intuvo
0,10	10	0,10	от 40 до 280/290	127-7112	
0,18	10	0,18	от 40 до 280/290	121-7112	
	20	0,18	от 40 до 280/290	121-7122	
0,25	15	0,25	от 40 до 280/290	122-7112	
	25	0,20	от 40 до 280/290	122-7127	
	30	0,25	от 40 до 280/290	122-7132	122-7132-INT
		0,50	от 40 до 270/280	122-7133	122-7133-INT
	50	0,20	от 40 до 280/290	122-7157	
	60	0,25	от 40 до 280/290	122-7162	122-7162-INT
		0,50	от 40 до 270/280	122-7163	
0,32	15	0,25	от 40 до 280/290	123-7112	
	30	0,25	от 40 до 280/290	123-7132	123-7132-INT
		0,50	от 40 до 270/280	123-7133	123-7133-INT
	50	0,20	от 40 до 280/290	123-7157	
	60	0,25	от 40 до 280/290	123-7162	
		0,50	от 40 до 270/280	123-7163	123-7163-INT



НОВЫЙ комплект материалов по высокотемпературному анализу

Узнайте, чем может быть полезна высокотемпературная стабильность для вашего анализа. В комплект входят технический постер и руководства по применению.

Закажите по адресу
www.agilent.com/chem/db-heavywaxinfo

Испытайте нашу колонку и почувствуйте преимущества повышенной термической стабильности. Посетите страницу
www.agilent.com/chem/db-heavywax

Информация может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc. 2018
Напечатано в США 22 марта 2018 г.
5991-9133RU

Agilent
Trusted Answers