

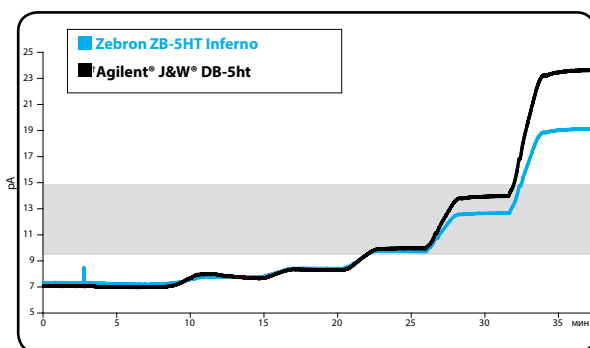
ZB-5HT Inferno™

- Первые неметаллические колонки, сохраняющие стабильность до 430 °С
- Надежная колонка для проведения высокотемпературного анализа таких веществ, как биодизель, длинноцепочечные углеводороды, полимеры и высокомолекулярные соединения
- Увеличенный срок службы, стойкость к воздействию высоких температур, покрытый полиимидом кварцевый капилляр
- Низкая активность обеспечивает разделение с высокой симметрией пиков для основных и кислотных соединений
- Индивидуально оттестировано на стабильность фазы
- Диапазон рабочих температур от -60 до Индивидуально 400°C в изотермическом режиме, и до 430°C в программируемом*

Альтернатива любой 5%-ной фенил-95%-ной диметил-полисилоксановой высокотемпературной фазы:

- DB-5ht
- VF-5ht
- HT-5
- Stx-5HT
- XTI-5HT

Температурная стабильность фазы*



Условия для всех колонок**:

- Размеры:** 30 метров x 0,25 мм x 0,10 мкм
- Ввод:** нулевой ввод при 250 °С
- Газ-носитель:** водород при 11 фунт/кв. дюйм (постоянное давление)
- Программа печи:** от 120 °С в течение 3 мин до 320 °С при 30 °С/мин (удерживание 5 мин) до 340 °С при 30 °С/мин (удерживание 5 мин) до 360 °С при 30 °С/мин (удерживание 5 мин) до 380 °С при 30 °С/мин (удерживание 5 мин) до 400 °С при 30 °С/мин (удерживание 5 мин)
- Детектор:** пламенно-ионизационный детектор при 405 °С (ПИД)

Как проводится тестирование времени жизни колонки?

Анализ углеводов является отличным способом измерить показатели стабильности и времени жизни неполярной колонки. Ввиду того, что основной вклад во взаимодействия веществ с фазой вносят Ван-дер-Ваальсовы силы, любое изменение времени удерживания связано с потерей фазы. Это приведет к увеличению фонового шума и ухудшению воспроизводимости.

В результате испытаний, представленных на диаграмме, колонка Zebron ZB-5HT Inferno продемонстрировала время жизни в ДВА раза превышающее время жизни двух других тестируемых колонок

Во время теста все колонки в течение 2 часов находились под воздействием температуры 400 °С, после чего была охлаждена до 120 °С для проведения анализа пентадекана. Колонка Varian® HT вышла из строя через 60

часов воздействия температурой 400 °С. Колонка ZB-5HT после 100 час. работы продемонстрировала то же время удерживания, что и колонка Agilent после 40 часов работы.

*Заштрихованная область соответствует рабочей области колонки, сертифицированной для работы с МС-детектором при 320°С. Из графика видно, что колонка ZB соответствует требованиям МС-сертификации колонки даже при 360°С

**Все колонки, прошедшие испытания, являлись новыми/ранее не использовавшимися, и были приобретены либо непосредственно у производителя, либо у авторизованного дистрибьютора. Тестирование осуществлялось при строгом соблюдении идентичности условий для всех тестируемых колонок. Сравнительные результаты актуальны только для данного типа анализа в данных условиях

Профиль колонки

Низко

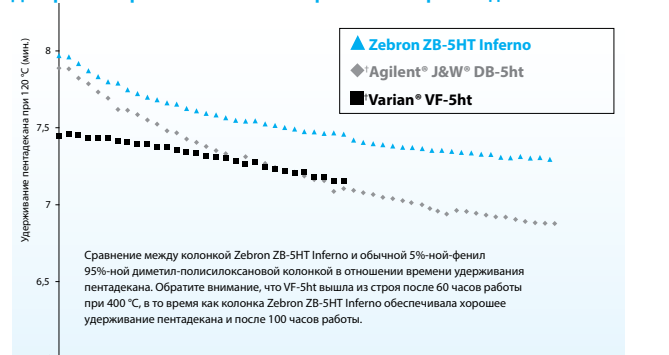
Высоко



Применение

- Нефтепродукты с высокой температурой кипения
- Триглицериды
- Методы имитированной дистилляции
- Дизельное топливо
- Длинноцепочечные углеводороды
- Моторные масла
- Полимеры/пластмасса
- ПАВ
- Воски с высоким молекулярным весом

Диаграмма: время жизни колонок различных производителей



Сравнение между колонкой Zebron ZB-5HT Inferno и обычной 5%-ной фенил 95%-ной диметил-полисилоксановой колонкой в отношении времени удерживания пентадекана. Обратите внимание, что VF-5ht вышла из строя после 60 часов работы при 400 °С, в то время как колонка Zebron ZB-5HT Inferno обеспечивала хорошее удерживание пентадекана и после 100 часов работы.

Условия для всех колонок**:

- Размеры:** 30 метров x 0,25 мм x 0,10 мкм
- Ввод:** 1,0 мкл тестовой смеси AGO-7578
- Газ-носитель:** гелий при 1,9 мл/мин (постоянная скорость потока)
- Программа печи:** 120 °С (изотермический режим)
- Детектор:** пламенно-ионизационный детектор при 400 °С (ПИД)
- Проба:** пентадекан

Информация для заказа

Колонки ГХ Zebron ZB-5HT Inferno			
Внутр. диам. (мм)	Толщина слоя (мкм)	Диапазон рабочих температур °С	Номер по каталогу
15-метровые			
0,25	0,10	от -60 до 400/430	7EG-G015-02
0,25	0,25	от -60 до 400/430	7EG-G015-11
0,32	0,10	от -60 до 400/430	7EM-G015-02
0,32	0,25	от -60 до 400/430	7EM-G015-11
0,53	0,15	-60 до 400	7EK-G015-05
20-метровые			
0,18	0,18	от -60 до 400/430	7FD-G015-08
30-метровые			
0,25	0,10	от -60 до 400/430	7HG-G015-02
0,25	0,25	от -60 до 400/430	7HG-G015-11
0,32	0,10	от -60 до 400/430	7HM-G015-02
0,32	0,25	от -60 до 400/430	7HM-G015-11
0,53	0,15	-60 до 400	7HK-G015-05
60-метровые			
0,25	0,25	от -60 до 400/430	7KG-G015-11

Примечание. Если в вашем приборе установлена 5-ти дюймовая намотка, просто добавьте к коду детали (-B), например, 7HG-G015-11-B. Например, Agilent 6850, а также некоторые системы SRI и системы обработки ГХ используют только 5-ти дюймовые намотки.



Максимальная рабочая температура для колонок 0,53мм составляет 400

*Agilent и J&W являются зарегистрированными товарными знаками компании Agilent Technologies, Inc. Varian является зарегистрированным товарным знаком под лицензией компании Varian, Inc.