

Идеальный партнер для ГХ-анализа пестицидов и других полуплетучих соединений

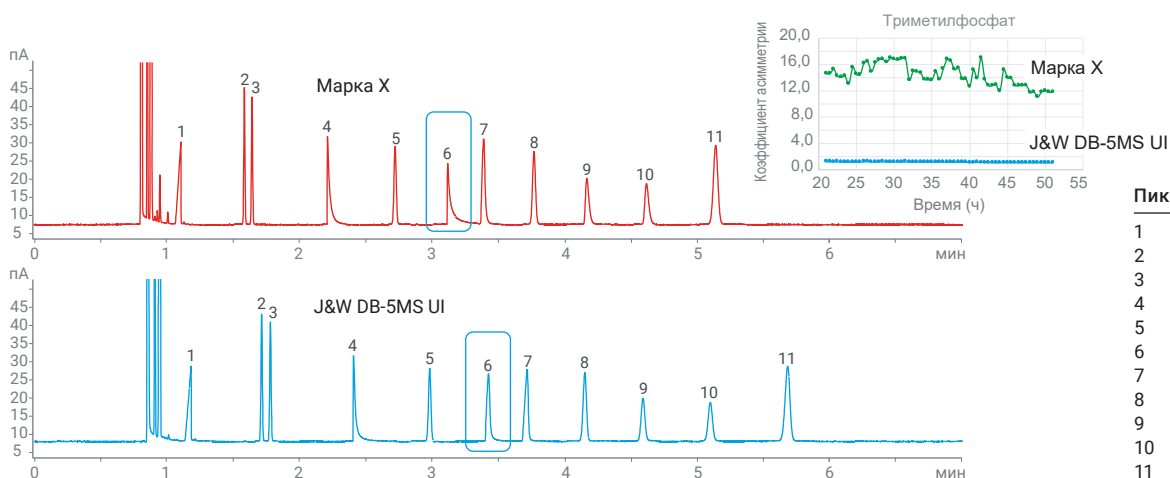
Колонки для ГХ J&W DB-5ms Ultra Inert
компании Agilent



Ваша колонка для ГХ с трудом поддерживает нужные для анализа полуплетучих соединений характеристики?

Анализ полуплетучих соединений методом ГХ требует от колонки устойчивости и стабильности при высоких температурах. Продолжительная работа при максимальной температуре может привести к деградации некоторых фаз ГХ, что значительно увеличивает асимметрию пиков активных соединений.

Колонки для ГХ Agilent J&W DB-5ms Ultra Inert обеспечивают постоянную форму пиков сложных для анализа полуплетучих соединений даже после постоянной работы при максимальной температуре. В этом исследовании мы сравнивали результаты колонки Agilent DB-5ms UI с результатами колонки марки X 5ms после 50 часов работы при 350 °C. Для колонки марки X наблюдалось увеличение асимметрии пика триметилфосфата и коэффициента асимметрии со временем. Для колонки Agilent таких проблем не наблюдалось, что демонстрирует непревзойденную устойчивость ее характеристик при определении сложных аналитов. Высокая производительность колонки DB-5ms UI — это меньше повторных анализов, минимум повторных калибровок методики и больше анализов, выполненных на одной и той же колонке ГХ.



Условия

Система ГХ: Agilent 8890/ПИД
Колонка: Agilent J&W DB-5ms Ultra Inert
30 м x 0,25 мм x 0,25 мкм
(121-5522UI)

Испаритель: с делением потока, 250 °C, 250:1
Газ-носитель: гелий, постоянный поток, 1,3 мл/мин
Термостат: 65 °C (10 мин)

Детектор: ПИД, 325 °C, водород: 30 мл/мин, воздух: 400 мл/мин

Чтобы узнать, как решения Agilent Inert Flow Path могут дать вам полную уверенность в результатах анализа, посетите страницу www.agilent.com/chem/inert.

DE44421.4833680556

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.