

# Возможность работы с различными типами проб

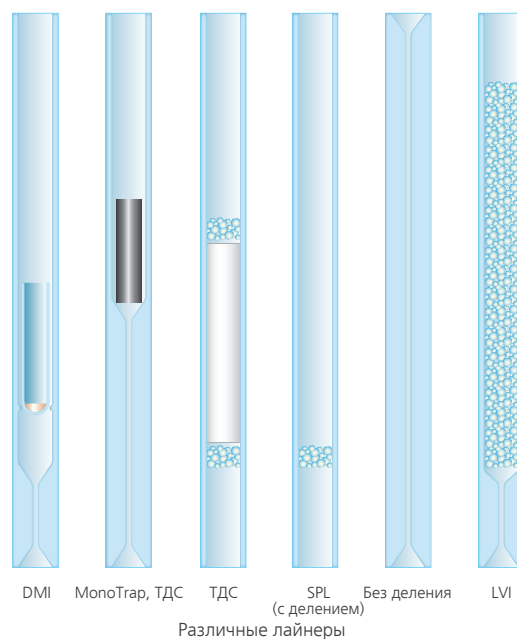
Система ОПТИС-4 предлагает широкий диапазон способов дозирования проб для различных типов образцов. Таким образом, помимо ввода проб с делением / без деления потока можно выполнять пиролиз твердых образцов и термодесорбцию компонентов запаха.

Упрощение пробоподготовки: режим DMI (Difficult Matrix Introduction) для анализа образцов с сильнозагрязненной матрицей

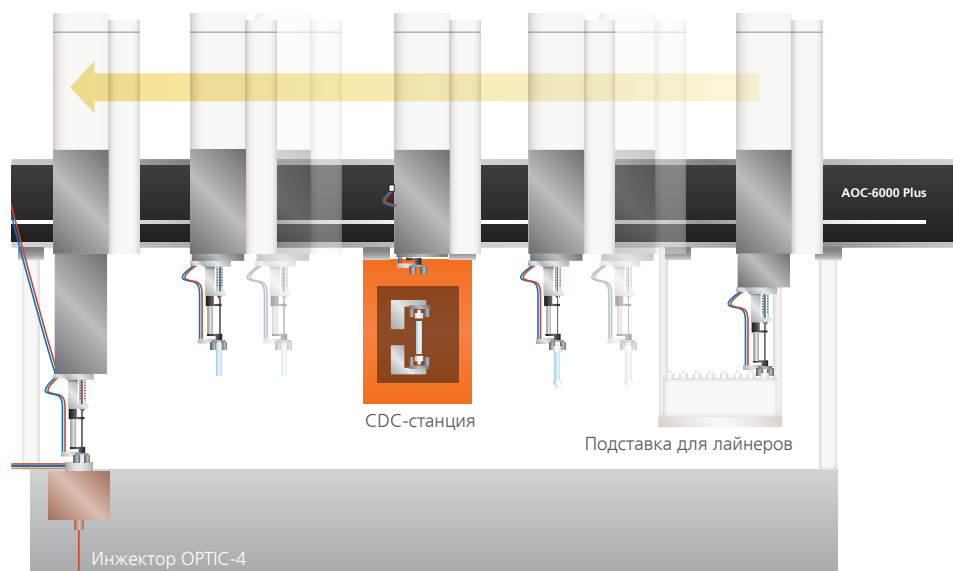
При использовании режима DMI микровиала с образцом вставляется в лайнер, который перед анализом нагревается в устройстве для ввода пробы. Регулировка температуры в инжекторе позволяет оставлять нелетучие примеси в микровиале и проводить измерения после минимальной пробоподготовки.

После улавливания / концентрирования веществ в ловушке MonoTrap® выполняется термодесорбция для достижения высокой чувствительности анализа

Благодаря ловушке MonoTrap\*4, имеющей кремневую монокристаллическую структуру и обладающей высокой эффективностью к улавливанию летучих компонентов пробы, и последующему применению ОПТИС-4 в режиме термодесорбции можно выполнять анализы, требующие более высокой чувствительности. Кроме того, функция высокоскоростного нагрева обеспечивает быструю десорбцию поглощенных компонентов и способствует получению более острых пиков.



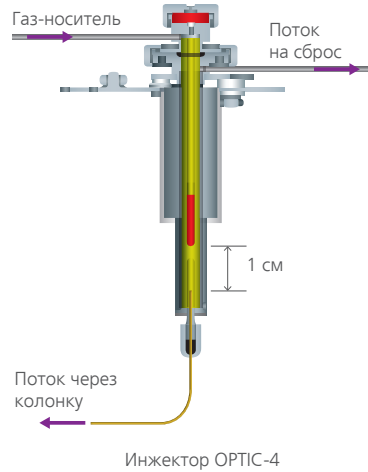
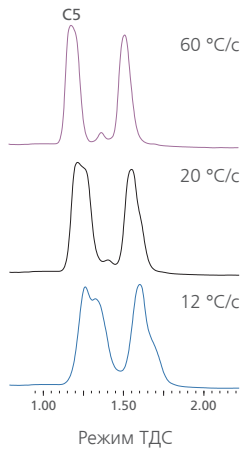
Лайнер, размещенный на подставке, после снятия заглушек на CDC-станции устанавливается в инжектор ОПТИС-4.



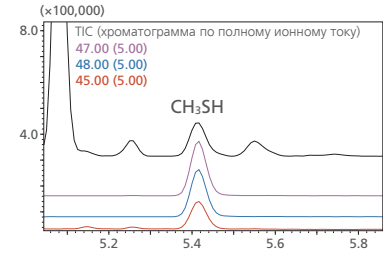
\*4 Дополнительная информация о MonoTrap представлена на сайте GL Sciences, Inc.

## Более острые пики, лучшее разделение

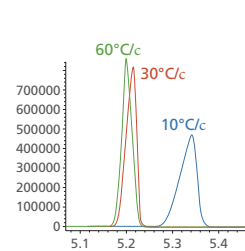
Короткий путь ввода пробы (всего 1 см) и высокоскоростная система нагрева (до 60 °C/c) позволяют получить более острые пики на хроматограмме.



От пробы до аналитической колонки всего 1 см, благодаря этому система прекрасно подходит для анализа соединений с высокой адсорбционной способностью или склонностью к разложению.



Пример использования MonoTrap для анализа метантиола в сыре пармезан

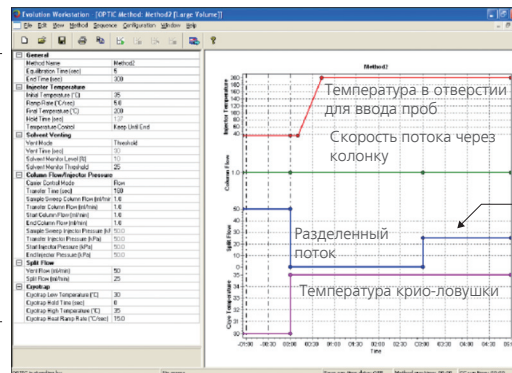


Пики становятся острее при дополнительном использовании крио-ловушки. Соединения, захваченные с помощью крио-ловушки, быстро нагреваются (до 60 °C/c), поэтому размытие пиков минимально.

## Понятное управление с помощью специально разработанного программного обеспечения Evolution Workstation

Специальное программное обеспечение Evolution Workstation для системы OPTIC-4 отображает условия анализа в виде временной диаграммы для простоты восприятия и корректировки, что упрощает описание условий. Кроме того, используются методы оптимизации для различных режимов ввода проб, что также облегчает процесс.

Подробные параметры можно задавать и изменять в любое время.



Настройку и корректировку можно выполнять, перетаскивая точки внутри графика.

Метод введения большого объема (LVI)

## Широкий диапазон способов дозирования проб

Широкий диапазон способов дозирования проб позволяет работать с различными типами проб.

Лайнер	Метод ввода пробы	Примеры применения	Страница
DMI	Термоэкстракция	Содержание 1,4-диоксана в шампуне	12
MonoTrap, ТДС	Термодесорбция	Запах продукта	12
DMI	Пиролиз	Пиролиз смолы	13
Твердый абсорбционный агент (ТДС)	Термодесорбция	Атмосферный газ в автомобиле	13