

Ось интенсивности  $m/z$  представлена в виде растра со значениями интенсивности в диапазоне от 0 до 1000 в зависимости от разрешения. Этот растр представлен в виде тепловой карты, где цветовая палитра используется для кодирования значений интенсивности. По умолчанию цветовая палитра состоит из четырех значений, каждое из которых находится в диапазоне от синего до красного. Тепловая карта связана с конкретным масс-спектром, который можно выбрать, щелкнув соответствующую точку данных или выбрав с помощью мыши и выделив интересующую область. Панель используется для представления выбранного спектра. Основная панель разделена на оси  $x$  и  $y$ . Они представлены в виде тепловых карт относительно разрешения растра. Расстояние между двумя тепловыми картами используется для усиления корреляции с растром. Цветовая палитра, используемая для различия между тепловыми картами, кодируется с использованием дизеринга. По мере уменьшения разрешения растра разница между цветами становится все заметнее. Пользователь может изменить цветовую палитру, набрав или выбрав палитру из раскрывающегося меню. Инструмент масштабирования доступен для выполнения более точных модификаций. В верхней части панели представлена основная информация, такая как параметры, история, выбор спектра и т. д. Здесь также находится область с растром, которая активна в любом сеансе. Через эту панель доступна вся предыдущая информация о выбранном масс-спектре. Пользователь может выбрать спектр для отображения соответствующих данных. Пользователь также может добавить слой метаданных, предоставляющий информацию о спектре масс. Различные метаданные автоматически берутся из базы данных, к которой подключен пользователь. Он содержит имя метода, тип каждого столбца таблицы, диапазон переменной и т. д. Редактирование метаданных можно выполнить, выбрав соответствующую запись. Выбор базы данных осуществляется с помощью инструмента «Поиск». Для каждой записи пользователь может показать или скрыть базовую таблицу, которая использовалась для создания данных, экспорта таблицы или выполнения более сложных запросов. Поскольку основной целью MSight является предоставление средств для визуализации данных, проверяются не только их качество и распределение, но и большее значение придается корреляции между этой информацией и планом эксперимента. Используя корреляционную информацию, ученый может проверить, подходят ли образцы, выбранные для анализа, без необходимости часами ждать результатов. «Масс-спектрометрия — один из самых мощных аналитических методов, доступных сегодня для структурного анализа сложных биологических смесей.

[Скачать](#)

