



ТСХ-МС интерфейс Camag позволяет не только объединить и расширить возможности методов масс-спектрометрии и тонкослойной хроматографии, но и оптимизировать процесс комплексного исследования образца, на порядок повысив его эффективность.

Необходимость в объединении 2-х методик очевидна: не все составы можно исследовать с помощью систем ВЭЖХ-МС или комплексов ВЭЖХ-DAD. Этому препятствует отсутствие хромофоров (DAD), влияние матриц образца либо несовместимость определенных растворителей с масс-спектрометрическим анализом. Объединение МС с ВЭТСХ не только устраняет эти проблемы, но и позволяет ускорить процесс разделения и очистки проб, что особенно ценно при необходимости проведения потоковых скрининговых исследований.

До создания ТСХ-МС интерфейса пятно с ТСХ пластины нужно было соскабливать. Затем проба элюировалась на фильтре, и лишь после этого – исследовалась в масс-спектрометре. Теперь этот трудоемкий и продолжительный процесс значительно упростился, сократился по времени и получил новые аналитические возможности. С помощью интерфейса пятна с пластины ТСХ экстрагируются в полуавтоматическом режиме, после чего экстракт полностью готов к анализу в различных системах: ВЭЖХ-МС, EI-MS, APPI-MS, APCI-MS.

Прибор позволяет не только экстрагировать вещества напрямую с пластины ТСХ/ВЭТСХ в масс-спектрометр, но и получить результат для каждого пятна уже через 1 минуту.

ТСХ-МС интерфейс оснащен специальными адаптерами для экстракции круглых и овальных пятен и совместим с любыми типами пластин ТСХ/ВЭТСХ.

Принцип работы интерфейса:

Для экстракции пятна с тонкослойной хроматографической пластины используется насос с подходящим расходом (например, 0.2 мл/мин) и любой из подходящих растворителей. Головка устройства позиционируется вручную по координатам, полученным с помощью сканера (может быть использован как TLC Scanner, так и прибор серии TLC Visualizer). Кроме того, позиционирование головки можно производить с помощью светодиода. После экспресс-экстракции пятна в раствор он поступает непосредственно в масс-спектрометр для идентификации веществ и их структурного анализа. По завершении экстракции осуществляется полуавтоматическая очистка головки путем продувки и промывка системы растворителем.

Совместимость:

САМАG ТСХ-МС интерфейс – универсальное устройство, совместимое с любым из масс-спектрометров, поддерживающим ввод образцов из растворов.

В компании «Фармконтрат» вы сможете заказать ТСХ-МС интерфейс САМАG по цене производителя, получив возможность оптимизировать процесс исследований в своей лаборатории. Вашими дополнительными плюсами станут исчерпывающая консалтинговая и техническая поддержка в рамках специальной всероссийской программы.