

ТРЕБОВАНИЯ

к подготовке образцов для проведения исследований методом хромато-масс-спектрометрии в ЦСИ НИОХ СО РАН

1. Требования к образцам на ГХ-МС

1. Образцы не должны иметь осадков, мути и т.д.
2. Образцы имеют нейтральное значение рН в диапазоне рН 6.5-7.5.
3. Образцы предоставляются в хроматографических виалах объемом 2 мл, пригодных для установки в автосамплеры Agilent 7693, виалы оснащены крышками с септами.
4. Объем раствора в виале не менее 0,5 мл (лучше около 1 мл).
5. Концентрация по основному веществу не более 0,5% и не менее 0,1%. Обязательно указание примерной концентрации.
6. Не допускается применение в качестве растворителей воды, этилового спирта (из-за содержания в нем воды).
7. Обязательно полное заполнение заявки, особенно в тех ее частях, которые заведомо известны заказчику: ФИО, лаборатория/организация, дата, растворитель и т.д.

2. Требования к образцам на масс-спектрометрию высокого разрешения

Поскольку в данном методе в основном сейчас используется прямой ввод сухих образцов, то требований относительно немного.

1. Образцы предоставляются в стеклянных емкостях в сухом чистом виде. Это может быть порошок/кристаллы для твердых соединений, масла/жидкости для жидких.
2. В заявке обязательно должна быть указана температура стабильности образца, поскольку используется подогреваемый шток и превышение температуры со стороны оператора может уничтожить образец.
3. В заявке обязательно должен быть указан возможный растворитель для образца, лучше несколько.
4. Обязательно полное заполнение заявки, особенно в тех ее частях, которые заведомо известны заказчику: ФИО, лаборатория/организация, дата, растворитель и т.д.

3. Требования к образцам на ВЭЖХ-МС

1. Образцы не должны иметь осадков, мути и т.д.
2. Образцы имеют слабокислое или нейтральное значение рН
3. Образцы предоставляются в хроматографических виалах объемом 2 мл, пригодных для установки в автосамплеры Agilent 7693, виалы оснащены крышками с септами.
4. Объем раствора в виале не менее 0,5 мл (лучше около 1 мл).
5. Обязательно указание примерной концентрации по основному веществу.
6. Обязательно полное заполнение заявки, особенно в тех ее частях, которые заведомо известны заказчику: ФИО, лаборатория/организация, дата, растворитель и т.д.

Отступление от указанных требований требует согласования с персоналом группы масс-спектрометрии. Любое несогласованное отступление от требований может привести к отклонению заявки на выполнение анализа.