

Метод 2 (мокрая минерализация)

Метод соответствует методу 2д («мокрая» минерализация, Pb, Cd, Hg, As), приведенному в разделе «Подготовка проб к анализу» для атомно-адсорбционной спектрометрии.

Проведение измерений

Определение содержания кадмия, ртути, мышьяка, свинца проводят методом калибровочной кривой или методом стандартных добавок в соответствии с требованиями ОФС.1.2.1.1.0004.15 «Атомно-эмиссионная спектрометрия».

Приготовление стандартных растворов

Для приготовления стандартных растворов используют готовые растворы стандартных образцов (ГСО) состава ионов металлов отечественного или зарубежного производства (CRM) с аттестованными значениями концентраций элементов в азотной или хлористоводородной кислоте с массовой долей кислоты не менее 1 %.

Измерения для каждого холостого, калибровочного и испытуемого раствора выполняют не менее 5 раз.

За результат измерений принимают среднее арифметическое 3 параллельных определений одной пробы.

Допускается применять линейную, кусочно-линейную или сглаженную нелинейную аппроксимацию градуировочной функции с коэффициентом корреляции не менее 0,990.

Предельно допустимое содержание тяжелых металлов и мышьяка* не должно превышать значений, приведенных в табл. 4 (если не указано иное в фармакопейной статье или нормативной документации).