

ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ

ОФС.1.2.2.2.0015

КАЛИЙ

МЕТОД 1

К 10 мл предписанного раствора прибавляют 2 мл свежеприготовленного раствора 10 г/л *натрия тетрафенилбората Р*. Раствор сравнения готовят таким же образом, используя смесь из 5 мл *калия стандартного раствора (20 ррт К) Р* и 5 мл *воды Р*.

Через 5 мин любая опалесценция испытуемого раствора не должна превышать опалесценцию раствора сравнения.

МЕТОД 2

Испытуемый раствор. Готовят раствор испытуемого образца, как указано в фармакопейной статье.

Параллельно готовят холостой раствор, с использованием тех же реактивов, за исключением испытуемого образца.

Растворы сравнения. Готовят не менее трёх калибровочных растворов определяемого элемента, контрольный раствор и измеряют их поглощение. Калибровочные растворы готовят таким образом, чтобы ожидаемое значение концентрации определяемого элемента в испытуемом растворе находилось внутри диапазона концентраций калибровочных растворов. Оптимальные уровни калибровки находятся между 0,7 и 1,3 ожидаемого содержания определяемого элемента или предела, указанного в фармакопейной статье.

Проводят не менее трёх измерений атомной абсорбции или эмиссии растворов сравнения и испытуемого раствора при длине волны 766,5 нм или 769,98 нм, используя пламя воздух–ацетилен и лампу с полым калиевым катодом в качестве источника излучения (ОФС «Атомно-абсорбционная

спектрометрия», ОФС «Атомно-эмиссионная спектрометрия»). За результат принимают среднее из трёх измерений. Концентрацию калия в испытуемом растворе находят по калибровочному графику, построенному по растворам сравнения с вычитанием сигнала холостого раствора из сигнала испытуемого раствора. Концентрация калия в испытуемом растворе должна находиться внутри диапазона калибровочной кривой.