

Концентрация формальдегида в калибровочном растворе; мкг/проба	Объем стандартного раствора формальдегида «20 мкг/мл»; мкл	Объем воды очищенной; мкл
1	50	1950
2	100	1900
4	200	1800
8	400	1600
16	800	1200
20	1000	1000

В каждую пробирку с калибровочным раствором соответствующей концентрации прибавляют воду очищенную до объема 2 мл и перемешивают, добавляют 2 мл ацетилацетонового реагента и вновь перемешивают. Далее анализ проводят, как указано выше для испытуемого образца. Калибровочную кривую строят, откладывая по оси абсцисс значения концентраций, по оси ординат – значения оптической плотности калибровочных растворов. Коэффициент корреляции должен быть не менее 0,99.

Примечания

Испытуемый раствор. На анализ отбирают 2 мл испытуемого образца, если нет иных указаний в нормативной документации (количество формальдегида в анализируемом образце должно быть в пределах 2 -20 мкг).

Основной стандартный раствор формальдегида с содержанием около 4 мг/мл. (раствор №1). Методика приготовления указана в методе А.

Стандартный раствор формальдегида 20 мкг/мл (раствор № 2). Методика приготовления указана в методе А.

Ацетилацетоновый реагент. В мерную колбу вместимостью 1000 мл помещают 150 г аммония ацетата, добавляют 3 мл уксусной кислоты ледяной, 700 мл воды, перемешивают и измеряют рН (5,5-6,5), затем прибавляют 2 мл ацетилацетона, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. Реагент хранят в течение 1 г при температуре 2 -8 °С.