

- S - значение площади пика фенола на хроматограмме испытуемого раствора, найденное по графику;
b - свободный коэффициент уравнения регрессии;
a - угловой коэффициент уравнения регрессии;
25 - степень разведения испытуемого образца.

Построение калибровочного графика. Для определения отбирают 10; 20; 30 мкл рабочего стандартного раствора фенола (0,1 мг/мл) с ожидаемым содержанием фенола 0,05; 0,1 и 0,15 мг (точное значение количества фенола рассчитывают с учетом навески, взятой для приготовления основного стандартного раствора фенола). Проводят измерения в последовательности, указанной выше. Строят график регрессионной зависимости площади пика от концентрации фенола с помощью программного обеспечения к прибору.

Метод обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) применим для БЛП с содержанием фенола от 1 до 4,0 мг/мл.

Примечания

1. Приготовление испытуемого раствора. В мерную колбу вместимостью 25 мл помещают 1 мл раствора образца, доводят объем раствора до метки водой очищенной или другим растворителем, указанным в нормативной документации, и перемешивают. Раствор хранят в течение 7 сут при комнатной температуре.
2. Приготовление 0,5% раствора уксусной кислоты. В мерную колбу вместимостью 1000 мл, вносят 700 мл воды очищенной, добавляют 5 мл ледяной уксусной кислоты, перемешивают, доводят объем раствора до метки водой очищенной и вновь перемешивают.
3. Приготовление разводящего раствора (подвижная фаза): Ацетонитрил для ВЭЖХ разводят 0,5% раствором уксусной кислоты в соотношении 1:4.
4. Приготовление основного стандартного раствора фенола (1 мг/мл). В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 60 мл разводящего раствора, добавляют 0,1000 г (точную навеску) фенола и перемешивают, затем доводят объем раствора до метки тем же раствором и вновь перемешивают. Раствор хранят в течение 7 сут при комнатной температуре.

Приготовление рабочего стандартного раствора фенола (0,1 мг/мл). В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 10 мл основного стандартного раствора фенола, доводят объем раствора разводящим