**ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |
| --- |
| ОФС.0.0.0000 |
| **ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОНОВЫХ КИСЛОТ В ПОЛИСАХАРИДНЫХ ВАКЦИНАХ** |

В общей фармакопейной статье приведена методика определения уроновых кислот в полисахаридных вакцинах спектрофотометрическим методом.

*Испытуемый раствор*. В мерной колбе подходящего объёма готовят раствор с концентрацией около 5 мг/мл сухого полисахарида, используя *воду*. Разводят раствор так, чтобы объёмы, используемые в испытании, содержали от 4 мкг до 40 мкг глюкуроновой кислоты (уроновых кислот). В 3 пробирки помещают по 0,25 мл, 0,50 мл и 1,0 мл полученного раствора.

*Растворы сравнения*. 50 мг *натрия глюкуроната* растворяют в *воде* и доводят тем же растворителемдо объёма 100,0 мл (основной раствор с концентрацией глюкуроновой кислоты 0,4 мг/мл). Непосредственно перед использованием 5,0 мл основного раствора разводят *водой* до объёма 50,0 мл (рабочее разведение с концентрацией глюкуроновой кислоты 0,04 мг/мл). В 5 пробирок помещают по 0,10 мл, 0,25 мл, 0,50 мл, 0,75 мл, и 1,0 мл рабочего разведения.

*Компенсационный раствор*. Готовят, используя 1,0 мл *воды.*

Доводят объём раствора в каждой пробирке *водой* до 1,0 мл*.* Помещают пробирки в ледяную баню и при постоянном перемешивании прибавляют в каждую пробирку по каплям по 5,0 мл *натрия тетрабората раствора*. Закрывают пробирки пробками и нагревают на водяной бане в течение 15 мин. Охлаждают до комнатной температуры. В каждую пробирку прибавляют по 0,20 мл раствора 1,25 г/л *карбазола* в *этаноле.* Закрывают пробирки пробками и нагревают на водяной бане в течение 15 мин. Охлаждают до комнатной температуры. Измеряют оптическую плотность *(ОФС «Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях»)* каждогораствора при длине волны 530 нм.

Строят калибровочный график зависимости значений оптической плотности пяти растворов сравнения от концентрации глюкуроновой кислоты и с его помощью определяют концентрацию глюкуроновой кислоты в испытуемом растворе для каждого исследуемого объёма. Рассчитывают среднее по трём значениям концентрации глюкуроновой кислоты.