

Остаточные органические растворители. В соответствии с ОФС «Остаточные органические растворители».

Микробиологическая чистота. В соответствии с ОФС «Микробиологическая чистота».

Количественное определение. Определение проводят методом спектрофотометрии (ОФС «Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях»).

Около 50 мг (точная навеска) субстанции растворяют в 70 мл спирта 96 % при нагревании на водяной бане, охлаждают, доводят объем раствора спиртом 96 % до 100,0 мл и перемешивают. 1,0 мл полученного раствора доводят спиртом 96 % до 50,0 мл и перемешивают.

Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора на спектрофотометре в максимуме поглощения при длине волны 241 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм.

В качестве раствора сравнения используют спирт 96 %.

Содержание гидрокортизона ацетата $C_{23}H_{32}O_6$ в субстанции в пересчете на сухое вещество в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A \cdot 500000000}{395 \cdot a \cdot (100 - W)}$$

где A – оптическая плотность при 241 нм;

a – навеска субстанции, мг;

395 – удельный показатель поглощения гидрокортизона ацетата при 241 нм;

W – потеря в массе при высушивании, %.

Хранение. В защищенном от света месте при температуре не выше 25 °С.