

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

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

Около 50 мг субстанции (точная навеска), растворяют в метаноле и доводят объём раствора тем же растворителем до 100,0 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят метанолом до 50,0 мл.

Измеряют оптическую плотность полученного раствора на спектрофотометре в кювете с толщиной слоя 10 мм в максимуме поглощения при 238 нм.

Содержание спиронолактона $C_{24}H_{32}O_4S$ в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_{238} \cdot 5\,000\,000}{A_{1\text{см}}^{1\%} \cdot a \cdot (100 - W)}$$

где A_{238} – оптическая плотность испытуемого раствора при 238 нм;

a – навеска субстанции, мг;

$A_{1\text{см}}^{1\%}$ – удельный показатель поглощения спиронолактона при 238 нм, равный 470;

W – потеря в массе при высушивании, %.

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