**Шиповника сироп ФС**

**Sirupus ex fructus rosae Взамен ФC 42-2509-95**

Шиповника сироп, получаемый из собранных в период полного созревания и высушенных плодов кустарников различных видов шиповника - Rosa, семейства розоцветных - *Rosaceae* (ФС. ...... ) с добавлением кислоты аскорбиновой,содержащий от 0,24 до 0,48 % аскорбиновой кислоты, и применяемый в качестве лекарственного препарата.

**Описание.** Густая жидкость от светло-коричневого до красновато-коричневого цвета.

**Подлинность**.

*Приготовление растворов.*

*Дихлорфенолиндофенола натрия раствор 0,015 %*. 0,017 г дихлорфенолиндофенола натриевой соли помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в 50 мл воды, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. Раствор используют свежеприготовленным.

К 1 г препарата прибавляют 0,5 мл воды, 10 мл спирта, перемешивают и дают отстояться. После расслоения жидкости верхний (спиртовой) слой сливают в фарфоровую чашку и выпаривают на кипящей водяной бане до 0,5 мл. К остатку прибавляют 1 мл воды, перемешивают и добавляют 3 мл ванилина раствора 2 % в хлористоводородной кислоте концентрированной; должно наблюдаться окрашивание красного цвета с фиолетовым оттенком (катехины).

0,1 г препарата растворяют в 5 мл воды, прибавляют по каплям дихлорфенолиндофенолята натрия раствора 0,015 %; должно наблюдаться исчезновение синей окраски (аскорбиновая кислота).

**Плотность**. От 1,35 до 1,37 г/см3. В соответствии с требованиями ОФС «Плотность».

**Показатель преломления**. От 1,467 до 1,477. В соответствии с требованиями ОФС «Рефрактометрия».

**Масса содержимого упаковки.** В соответствии с требованиями ОФС «Масса (объем) содержимого упаковки».

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

**Количественное определение.**

Содержание аскорбиновой кислоты должно быть от 0,24 % до 0,48 %.

*Приготовление растворов.*

*Дихлорфенолиндофенола натриевой соли раствор 0,025 %*. 0,25 г дихлорфенолиндофенола натриевой соли растворяют в 500 мл свежепрокипяченной и охлажденной воды при энергичном взбалтывании (для растворения навески раствор оставляют на ночь). Раствор фильтруют в мерную колбу вместимостью 1000 мл, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. Срок годности раствора 7 суток при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

*Установка титра*. Около 0,01 г (точная навеска) аскорбиновой кислоты растворяют в 100 мл серной кислоты раствора 2 % (раствор А).

10,0 мл раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, объем раствора доводят серной кислоты раствором 2 % до метки и перемешивают (раствор Б).

5,0 мл раствора Б титруют из микробюретки дихлорфенолиндофенола натриевой соли раствором до появления розового окрашивания, исчезающего в течение 1-2 мин.

Другие 5,0 мл раствора Б титруют 0,000167 М раствором калия йодида в присутствии нескольких кристаллов (около 2 мг) калия йодида и 2-3 капель раствора крахмала до появления голубого окрашивания.

Поправочный коэффициент вычисляют по формуле:

 V

К = -----,

 V1

где

V – объем 0,000167 М раствора калия йодата, израсходованного на титрование, в мл;

V1 - объем дихлорфенолиндофенола натриевой соли раствора, израсходованного на титрование, в мл.

*0,000167 М раствор калия йодата.* Готовят разведением 0,0167 М раствора калия йодата в 100 раз.

*Серной кислоты раствор 2 %.* Готовят разведением серной кислоты раствора 20 % в 10 раз.

Около 1 г (точная навеска) препарата помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в хлористоводородной кислоте 2 % при перемешивании, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают. 1,0 мл полученного раствора помещают в коническую колбу вместимостью 100 мл, добавляют 10 мл воды и титруют из микробюретки дихлорфенолиндофенола раствором 0,025 % до розового окрашивания, не исчезающего в течение 30 с.

Содержание аскорбиновой кислоты (Х) в препарате в процентах вычисляют по формуле:

 К ⋅ V ⋅ 0,00008806 ⋅ ρ ⋅ 100 ⋅ 100 К ⋅ V ⋅ 0,8806 ⋅ ρ

Х = ------------------------------------------ = -----------------------

 а ⋅ 1 а

где

 К – поправочный коэффициент к титру дихлорфенолиндофенола раствора 0,025 %;

 V - объём дихлорфенолиндофенола раствора 0,025 %, израсходованного на титрование, в мл;

0,00008806 - количество аскорбиновой кислоты, соответствующее 1 мл дихлорфенолиндофенола раствора 0,025 %, в г;

ρ - плотность, г/см3;

а – навеска препарата, в г.

**Упаковка**. В соответствии с требованиями ОФС «Лекарственные формы».

**Маркировка**. В соответствии с требованиями ОФС «Лекарственные формы».

**Хранение.** В соответствии с требованиями ОФС «Хранение лекарственных средств».