**ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

**Калины сироп ФС**

**Viburni sirupus Вводится впервые**

Калины сироп, получаемый из собранных в период полного созревания свежих плодов дикорастущих и культивируемых кустарников или небольших деревьев калины обыкновенной - *Viburnum opulus* *L*. и калины Саржента - *Viburnum sargenti Koehne*, семейства жимолостных - *Caprifoliaceae*, применяемый в качестве лекарственного препарата.

**Для получения сиропа необходимо:**

|  |  |
| --- | --- |
| Калины плодов свежих (ФС.............................)  | - достаточное количество до получения 36 г сока |
| Сахара (сахароза) (ФС )  |  - 64 г |

**Описание.** Густая жидкость от оранжево-красного до темно-красного цвета, с характерным запахом. Допускается наличие незначительного студенистого осадка, растворяющегося при нагревании.

**Подлинность**.

1. ***УФ-спектрофотометрия***. 0,5 г испытуемого препарата помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, доводят объём раствора 0,1 М раствором хлористоводородной кислоты до метки и перемешивают (испытуемый раствор). Регистрируют УФ-спектр испытуемого раствора на спектрофотометре в области 240-360 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм. В качестве раствора сравнения используют 0,1 М раствор хлористоводородной кислоты В УФ-спектре испытуемого раствора должен наблюдаться максимум поглощения при длине волны (280 ± 3) нм, максимум или плечо при длине волны (314 ± 5) нм.

**2. Качественные реакции**

К 1 мл испытуемого препарата прибавляют 20 мл воды и перемешивают. К 5 мл полученного раствора прибавляют 2 мл ванилина раствора в серной кислоте; должно наблюдаться красное окрашивание (катехины, антоцианы и фенолокислоты).

10 г сиропа помещают в делительную воронку вместимостью 100 мл, прибавляют 20 мл воды, перемешивают, экстрагируют 30 мл смеси этилацетат-бутанол (1:1) в течение 2 мин. После расслоения фаз верхний слой переносят в круглодонную колбу и упаривают с помощью роторного испарителя на водяной бане досуха (при необходимости для полного удаления бутанола в колбу прибавляют 3-5 мл воды). К сухому остатку прибавляют 5 мл спирта 70 %, перемешивают и фильтруют через бумажный фильтр «красная лента». К 3 мл фильтрата прибавляют 1 мл свинца ацетата раствора 10 %; должно наблюдаться выпадение осадка (дубильные вещества).

**Плотность**. От 1,330 до 1,420. В соответствии с требованиями ОФС «Плотность».

**Показатель преломления**. От 1,460 до 1,485. В соответствии с требованиями ОФС «Рефрактометрия».

 **Извлекаемый объем.** В соответствии с требованиями ОФС «Извлекаемый объём».

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

**Количественное определение.** Около 10 г (точная навеска) препарата помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 50 мл воды, перемешивают, доводят объем водой до метки и снова перемешивают. 50,0 мл полученного раствора помещают в коническую колбу вместимостью 100 мл и титруют потенциометрически 0,1 М раствором натрия гидроксида.

Содержание суммы органических кислот в пересчёте на яблочную кислоту (Х) в препарате в процентах вычисляют по формуле:

$$Х=\frac{0,067·V·100·100}{50·а}$$

где

 0,067 - количество яблочной кислоты, соответствующее 1 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида, в граммах;

V - объём 0,1 М раствора гидроксида натрия, израсходованного на титрование, в миллилитрах;

а - навеска препарата в граммах.

Содержание суммы органических кислот в пересчёте на яблочную кислоту в препарате должно быть от 0,7 до 1,3 %.

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

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

**Хранение.** В защищенном от света месте при температуре от 8 °С до 15 °С.