**ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

**Сабельника настойка ФС**

**Comari tinctura Вводится впервые**

Сабельника настойка, получаемая из корневищ многолетнего дикорастущего травянистого растения сабельника болотного – *Comarum palustris L.*, сем. розоцветных – *Rosaceae*,применяемая в качестве лекарственного препарата.

Для получения настойки используют:

сабельника болотного корневищ измельченных

(ФС. …..) - 100 г;

спирта 40 % - достаточное количество

 для получения 1000 мл.

**Описание**. Прозрачная жидкость от желто-коричневого до красновато-коричневого цвета с характерным запахом; допускается появление опалесценции, при хранении возможно выпадение осадка.

**Подлинность**.

К 1 мл препарата прибавляют 5 мл спирта 40 % и перемешивают (раствор А).

К 3 мл раствора А прибавляют 0,25 мл калия дихромата раствора 5 % и встряхивают, через 5 мин должно наблюдаться окрашивание коричневого цвета, постепенно темнеющего (дубильные вещества).

К 3 мл раствора А прибавляют 0,1 мл железа(III) хлорида или

железа(III) аммония сульфата раствора в азотной кислоте и встряхивают; через 3 мин должно наблюдаться окрашивание темно-зеленого цвета, при стоянии раствора должен наблюдаться осадок черного цвета (конденсированный катехиновые таниды).

УФ-спектр раствора, приготовленного для количественного определения, в области от 230 нм до 360 нм должен иметь максимум поглощения при длине волны (280 ± 2) нм (конденсированные катехиновые таниды).

**Спирт.** Не менее32 % в соответствии с требованиями ОФС «Определение спирта этилового в лекарственных средствах».

**Метанол и 2-пропанол.** Не более 0,05 % метанола и не более 0,05 %

2-пропанола. В соответствии с требованиями ОФС «Определение статочные органические растворители».

**Сухой остаток.** Не менее0,70 % в соответствии с требованиями ОФС «Настойки».

**Тяжелые металлы.** Не более 0,001 % в соответствии с требованиями ОФС «Настойки».

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

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

**Количественное определение.**

*Приготовление растворов*

*Раствор стандартного образца (СО) танина.* Около 0,02 г (точная навеска) СО танина помещают в мерную колбу вместимостью 200 мл, добавляют 100 мл воды очищенной, растворяют порошок, доводят раствор тем же растворителем до метки и перемешивают (раствор А).

Срок годности раствора 3 сут.

5,0 мл раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, доводят до метки водой очищенной и перемешивают (раствор Б).

Раствор используют свежеприготовленным.

1,0 мл испытуемого препарата помещают в мерную колбу вместимостью 200 мл, прибавляют 100 мл воды очищенной, перемешивают, доводят до метки тем же растворителем и перемешивают (испытуемый раствор).

Оптическую плотность испытуемого раствора измеряют на спектрофотометре при длине волны 280 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм относительно раствора сравнения - воды.

Параллельно в тех же условиях измеряют оптическую плотность раствора Б СО танина относительно раствора сравнения - воды.

Содержание дубильных веществ в пересчете на танин, в процентах (Х) вычисляют по формуле:

$$x=\frac{А∙аₒ∙200∙5∙100}{Аₒ∙а∙200∙25}=\frac{А∙аₒ∙20}{Аₒ∙а}$$

где:

$А $- оптическая плотность испытуемого раствора;

$аₒ $- навеска СО танина, г;

$Аₒ $- оптическая плотность раствора Б СО танина;

$V$- объем препарата, взятой для анализа, мл.

Содержание дубильных веществ в пересчете на танин в препарате должно быть не менее 0,15 %.

**Хранение.** В защищенном от света месте при температуре от 15 °С до 25 °С.