**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

**Муравьиная кислота, ФС**

**раствор для наружного**

**применения спиртовой 1,4 % Взамен ФС 42-643-98**

Настоящая фармакопейная статья распространяется на лекарственный препарат муравьиная кислота, раствор для наружного применения спиртовой 1,4 %. Препарат должен соответствовать требованиям ОФС «Растворы» и ниже приведенным требованиям.

Содержание свободной муравьиной кислоты СН2О2 не менее 0,6 %, общее содержание муравьиной кислоты СН2О2 не менее 1,19 % и не более 1,4 %.

**Состав.**

Муравьиная кислота – 1,4 г;

Спирт этиловый 70 % – 98,6 г.

**Описание**. Прозрачная бесцветная жидкость с характерным запахом.

**Подлинность**.*Качественная реакция*. К 1 мл препарата прибавляют 4 мл 2 % раствора серебра нитрата и нагревают на водяной бане. Должно наблюдаться помутнение раствора и выпадение темно-серого осадка.

**Плотность.** От 0,885 до 0,892 г/см3 (при 20 °С, ОФС «Плотность, метод 1).

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

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

**Количественное определение**. Определение проводят методом титриметрии.

1. *Свободная муравьиная кислота.* Около 5 г (точная навеска) препарата, взятого после перемешивания, помещают в коническую колбу вместимостью 100 мл и титруют 0,1 М раствором натрия гидроксида до появления розового окрашивания (индикатор – 1 мл 1 % раствора фенолфталеина).
2. *Общее содержание муравьиной кислоты.* К оттитрованному раствору прибавляют 10,0 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида и нагревают на водяной бане с обратным холодильником в течение 30 мин. После охлаждения титруют 0,1 М раствором хлористоводородной кислоты до обесцвечивания.

1 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида соответствует 4,603 мг муравьиной кислоты СН2О2.

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