МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Муравьиная кислота, спрей для наружного применения спиртовой 1,4 %** |  | **ФС** |
| **Муравьиная кислота, спрей для наружного применения спиртовой 1,4 %** |  |  |
| **Acidi formici spray spirituosum 1,4 % ad usum externum** |  | **Вводится впервые** |

|  |
| --- |
|  |

Настоящая фармакопейная статья распространяется на лекарственный препарат муравьиная кислота, спрей для наружного применения спиртовой 1,4 %. Препарат должен соответствовать требованиям ОФС «Аэрозоли и спреи» и нижеприведённым 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 резким запахом.

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

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

**Выход содержимого упаковки.** В соответствии с ОФС «Аэрозоли и спреи».

**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 фенолфталеина раствора 1 %).

*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.** Содержание раздела приводится в соответствии с ОФС «Хранение лекарственных средств».

\*Спирт этиловый 70 % готовят из спирта этилового 95 % или 96 % и воды путем разведения в соответствии с алкоголеметрическими таблицами.