|  |  |
| --- | --- |
| **Ацидум формицикум**  **Acidum formicicum** | **Вводится впервые** |

Настоящая фармакопейная статья распространяется на фармацевтическую субстанцию Ацидум формицикум **-** Acidum formicicumи получаемые из нее разведения, используемые в качестве субстанции для производства/изготовления гомеопатических лекарственных препаратов.

Субстанция должна соответствовать требованиям ФС «Муравьиная кислота» по всем показателям.

Муравьиная кислота

|  |  |
| --- | --- |
| CH2O2 | М.м. 46,03 |

Cодержит не менее 90,0 % (по объему) или 75 % (по массе) муравьиной кислоты CH2O2.

**Разведения**

Раствор D1 (первое десятичное разведение) должен содержать не менее 9,1 % и не более 10,5 % CH2O2.

**Особенности технологии разведений**

Раствор D1 готовят в соответствии с ОФС «Растворы и жидкие разведения гомеопатические», используя 14 частей субстанции и 86 частей воды.

**Описание**

Раствор D1 – прозрачная, бесцветная жидкость с резким запахом.

**Подлинность**

1. К 2 мл раствора D1 прибавляют 2 мл свинца ацетата раствора 9,5 %; образуется белый кристаллический осадок.

2. К 2 мл раствора D1 прибавляют 1 мл ртути(II) хлорида раствор 5,4 %; образуется осадок белого цвета. Осадок отфильтровывают и промывают несколькими каплями аммиака раствора10 %; осадок переходит в черный.

**Плотность.** От 1,023 до 1,027 (в соответствии с требованиями ОФС «Плотность»).

**Прозрачность**. Раствор D1 должен быть прозрачным (в соответствии с требованиями ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

**Цветность**. Раствор D1 должен быть бесцветным (в соответствии с требованиями ОФС «Степень окраски жидкостей»).

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

**Количественное определение**

К 10 мл раствора D1 прибавляют 1 мл фенолфталеина раствора 0,1 % и титруют 1 М раствором натрия гидроксида до появления розового окрашивания.

1 мл 1 М раствора натрия гидроксида соответствует 46,03 мг муравьиной кислоты CH2O2.

**Хранение**. Раствор D1 в стеклянной емкости с притертой пробкой или другой соответствующей емкости.